

**Programa Nacional de
Melhoramento do Gir Leiteiro
Sumário Brasileiro de Touros
Resultado do Teste de Progênie
Maio 2007**



CNPGL
V473p
2007

LV-2007.00885

Programa nacional de

2007

LV-2007.00885



39591-1

Documentos 118

Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro Sumário Brasileiro de Touro Resultado do Teste de Progênie Maio 2007

Rui da Silva Verneque
Roberto Luiz Teodoro
Maria Gabriela Campolina Diniz Peixoto
Ivan Luz Ledic
Marco Antonio Machado
Marcos Vinícius G. Barbosa da Silva
André Rabelo Fernandes

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Gado de Leite

Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Bairro Dom Bosco
36038-330 Juiz de Fora – MG

Fone: (32)3249-4700

Fax: (32)3249-4751

Home page: <http://www.cnp.gl.embrapa.br>

E-mail: sac@cnp.gl.embrapa.br

Associação Brasileira dos Criadores de Gir Leiteiro

Rua Edilson Lamartine Mendes, 215

38045-000 Uberaba – MG

Fone/Fax: (34)3336-9659

Home page: <http://www.girleiteiro.org.br>

E-mail: girleiteiro@girleiteiro.org.br

Supervisão editorial: Angela de F.A. Oliveira

Editoração eletrônica e tratamento das ilustrações: Angela de F.A. Oliveira

Ilustração da capa: Marcela Fernandes Quintela Avila (estagiária)

Montagem das figuras representativas dos animais: Filipe R.O. Verneque (Bolsista CNPq), Luciana Salles de Freitas e Cecília Fonseca Poggian (mestrandas)

Equipe de apoio do programa

Embrapa Gado de Leite: Cátia Cilene Geraldo – assistente de operações

ABCGIL:

Ivete Galvão Martinez – coordenadora da base de dados

José Geraldo O. dos Santos – técnico de campo

Walter Luiz Dornellas – técnico de campo

1ª edição

1ª impressão (2007): 8.000 exemplares

Todos os direitos reservados.

A reprodução não-autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

CIP-Brasil. Catalogação-na-publicação.

Embrapa Gado de Leite

Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro – Sumário Brasileiro de Touro – Resultado do Teste de Progenie – Maio 2007 / Rui da Silva Verneque ... [et al.]. Juiz de Fora: Embrapa Gado de Leite, 2007.

56 p. (Embrapa Gado de Leite. Documentos, 118).

ISSN 1516-7453

1. Bovinos de leite. 2. Raça Gir – Melhoramento – Teste de progenie. I. Rui da Silva Verneque. II. Roberto Luiz Teodoro. III. Maria Gabriela Campolina Diniz Peixoto. IV. Ivan Luz Letic. V. Marco Antonio Machado. VI. Marcos Vinícius G. Barbosa da Silva. VII. André Rabelo Fernandes. VIII. Série.

CDD 636.2082

© Embrapa 2007

Formulário de controle de aquisição:

Unidade:	Ar-Socle
Valor aquisição:	
Data aquisição:	09/08/07
N.º N. Fiscal/Fatura:	
Fornecedor:	
N.º OCS:	Doces
Origem:	
N.º Registro:	00885/07

Homenagem

Estamos de luto pela perda irreparável do *Dr. Mário Luiz Martinez*, pesquisador da Embrapa que delineou, implementou e coordenou o bem sucedido Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro por mais de 21 anos. Não serão apenas com palavras que resumiremos o quanto ele é importante para nós, dando-nos exemplo de dedicação, persistência e, sobretudo, otimismo. Aqui fazemos uma simples homenagem a ele, que garantiu credibilidade e visibilidade ao programa, fazendo com que chegasse ao patamar em que hoje se encontra. Estamos tristes por sua perda prematura, mas certos de que onde ele estiver, estará torcendo por nosso sucesso! Transcrevemos a seguir manifestações de alguns de seus amigos, pesquisadores, técnicos, produtores, criadores ou empresários, resumindo o sentimento que tinham por ele.



"Somente algumas cabeças iluminadas e predestinadas fazem diferença na mudança dos rumos da história. Martinez permitiu que o Gir Leiteiro se tornasse o milagre zootécnico do século XXI."

"Trabalho em equipe, compartilhamento, visão de futuro e amor ao Gir Leiteiro foram grandes virtudes do colega Martinez."

"Martinez viveu trabalhando para a raça Gir Leiteiro, construindo a base de um programa que gerou a melhor raça leiteira tropical do mundo."

"O Dr. Martinez representou uma geração do pioneirismo na árdua tarefa de promover o melhoramento genético efetivo no rebanho nacional."

"Podemos classificar a história da seleção do Gir Leiteiro em 'antes e depois' de Mário Luiz Martinez."

"O Martinez foi impregnado pela crença, amor e perseverança dos criadores tradicionais e com tecnologia revolucionou o melhoramento genético do Gir Leiteiro."

"Dr. Martinez é dos raros homens que deixa a sua história viva, por meio de seu legado ao melhoramento genético do Gir, que resgatou a raça para as futuras gerações."

"Martinez, com seu trabalho sério, dedicado e criterioso, marcou época no melhoramento genético, em especial do Gir Leiteiro."

"Martinez, em suas considerações, transformava a complexidade do melhoramento genético em algo que todos entendiam de forma simples, mas profunda."

"Martinez, uma pessoa rara, cuja dedicação pessoal e profissional ao Programa de Melhoramento do Gir Leiteiro sempre será lembrada como fator transformador que contribuiu para qualificar e consolidar o Gir Leiteiro na pecuária tropical."

Autores

Rui da Silva Verneque

Zootecnista, D.Sc. – Embrapa Gado de Leite
Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Bairro Dom Bosco
36038-330 Juiz de Fora, MG
rsverneq@cnpagl.embrapa.br

Roberto Luiz Teodoro

Médico-veterinário, D.Sc. – Embrapa Gado de Leite
Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Bairro Dom Bosco
36038-330 Juiz de Fora, MG
rteodoro@cnpagl.embrapa.br

Maria Gabriela Campolina Diniz Peixoto

Médica-veterinária, D.Sc. – Embrapa Gado de Leite
Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Bairro Dom Bosco
36038-330 Juiz de Fora, MG
gaby@cnpagl.embrapa.br

Ivan Luz Ledic

Médico-veterinário, D.Sc. – Embrapa Gado de Leite
Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Bairro Dom Bosco
36038-330 Juiz de Fora, MG
ivanledic@epamiguberaba.com.br

Marco Antonio Machado

Engenheiro Agrônomo, D.Sc. – Embrapa Gado de Leite
Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Bairro Dom Bosco
36038-330 Juiz de Fora, MG
machado@cnpgl.embrapa.br

Marcos Vinícius G. Barbosa da Silva

Zootecnista, D.Sc. – Embrapa Gado de Leite
Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Bairro Dom Bosco
36038-330 Juiz de Fora, MG
marcos@cnpgl.embrapa.br

André Rabelo Fernandes

Zootecnista, B.Sc. – Técnico do Programa Nacional de
Melhoramento do Gir Leiteiro
ABCGIL – Av. Edilson Lamartine Mendes, 215
38045-000 Uberaba, MG
girleiteiro@girleiteiro.org.br

Apresentação

O sucesso de qualquer programa de melhoramento genético de rebanhos leiteiros depende basicamente do planejamento dos acasalamentos. Para que os acasalamentos possam ocorrer dentro dos objetivos estabelecidos pelo criador, é necessário que este disponha de informações confiáveis dos animais a serem acasalados. As informações sobre as produções das fêmeas podem ser obtidas rotineiramente no próprio rebanho, e em geral o criador sabe quais são as suas melhores vacas, principalmente pelo controle leiteiro. Todavia, o mesmo não ocorre com os touros, que contribuem com mais de 70% do progresso genético dos rebanhos, mas não manifestam a característica fenotipicamente.

Assim, é muito importante que se disponha de informações que possam representar de maneira confiável o potencial genético do reprodutor. A publicação deste documento tem este objetivo: apresentar os resultados das avaliações genéticas de reprodutores Gir para características de produção e composição do leite, conformação e manejo, obtidos por meio das informações coletadas de suas filhas e parentes.

Completamos, neste ano, 22 anos de execução do Teste de Progenie, com a publicação do resultado de mais um grupo de touros, totalizando 161 reprodutores avaliados. Ao todo, o novo sumário descreve 25 características avaliadas, sendo, 17 de conformação, cinco de produção, duas de manejo e uma molecular.

A partir de 2006, visando acelerar o progresso genético dos rebanhos que utilizam touros Gir Leiteiro, estão sendo incluídos no sumário todos os touros

que apresentam confiabilidade mínima de 70% e, pelo menos, 20 filhas com lactação encerrada, independentemente do grupo em que iniciaram o teste. Com este critério, neste ano, foram incluídos no Sumário 20 novos touros, dez positivos para leite e dez negativos.

Paulo do Carmo Martins
Chefe-geral

Sumário

Introdução	11
Informações moleculares	11
Aspectos das avaliações genéticas para produção, conformação e manejo	12
Avaliação das características de conformação e manejo	14
Dados e metodologia de análise	18
Como interpretar os resultados	20
PTAs para produções de leite, gordura, proteína, lactose e sólidos totais ...	22
STAs para conformação e manejo	31

Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro Sumário Brasileiro de Touro Resultado do teste de progênie – Maio 2007

*Rui da Silva Verneque, Roberto Luiz Teodoro, Maria
Gabriela Campolina Diniz Peixoto, Ivan Luz Ledic, Marco
Antonio Machado, Marcos Vinicius G. Barbosa da Silva
e André Rabelo Fernandes*

Introdução

O Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro (PNMGL), integrante do projeto Otimização do Ganho Genético em Rebanhos Zebus Leiteiros, é um trabalho executado pela Embrapa Gado de Leite em parceria com a ABCGIL. Ele envolve a participação de diversos órgãos públicos e privados, tais como a ABCZ, as centrais de processamento de sêmen, CNPq, Fapemig, empresas estaduais de pesquisa, criadores de gado Gir puro e fazendas colaboradoras. Iniciado em 1985, o PNMGL contou também na fase de sua implantação com a importante participação da Fundação Laura de Andrade.

O objetivo principal do programa é promover o melhoramento genético da raça Gir por meio da identificação e seleção de touros geneticamente superiores para as características de produção (leite, gordura, proteína, lactose e sólidos totais), de conformação e de manejo.

Informações moleculares

Os avanços na área de genética molecular possibilitam novas abordagens para o melhoramento animal. Utilizando genotipagem baseada em DNA, novas variantes genéticas para as proteínas do leite foram identificadas e os mecanismos de regulação da expressão dos genes das lacto-proteínas foram descobertos. As principais proteínas do leite são as caseínas, albuminas e globulinas. As caseínas são as proteínas que por ação do coalho, ou dos ácidos, produz uma massa

coagulada que, depois de prensada, será transformada em queijo. Existem quatro formas de caseínas (alfa S1, alfa S2, beta e kappa). Estudos moleculares identificaram seis alelos para kappa caseína (A, B, C, E, F e G), sendo que vários trabalhos na literatura indicam que o alelo B está associado a uma maior capacidade de coagulação do leite, resultando num aumento do rendimento de queijo. Portanto, animais que possuam em sua constituição genética o alelo B para kappa caseína, irão produzir um leite com maior capacidade de coagulação e consequentemente maior rendimento de queijo. Neste sumário, são apresentados os genótipos dos animais para os alelos do gene da kappa caseína.

Aspectos das avaliações genéticas para produção, conformação e manejo

As avaliações genéticas para as características de produção (leite, gordura, proteína, lactose e sólidos totais), conformação (altura da garupa, perímetro torácico, comprimento corporal, comprimento da garupa, largura entre ísquios e entre íleos, ângulo da garupa, ângulo dos cascos, posição das pernas vista lateralmente, posição das pernas vista por trás, ligamento de úbere anterior, altura e largura de úbere posterior, profundidade do úbere, comprimento e diâmetro de tetas) e manejo (facilidade de ordenha e temperamento) são realizadas usando-se os procedimentos do modelo animal. O modelo animal, aliado à uma adequada metodologia de estimação e de predição, representa o que há de mais moderno para se calcular as capacidades previstas de transmissão (PTAs). As avaliações pelo modelo animal são baseadas nas mensurações do próprio animal (neste caso, a vaca) e nas mensurações de parentes que estão sendo avaliados (Tabela 1). As informações do animal propriamente dito, e a de seus ancestrais e suas progênes são incluídas por meio da matriz de parentesco entre os animais avaliados. As informações das famílias das vacas são utilizadas com a inclusão dos registros de produção de todas as fêmeas ancestrais e descendentes. Na avaliação pelo modelo animal, todos os parentes identificados de um animal afetam a sua própria avaliação. Da mesma forma, cada indivíduo influencia as avaliações de seus parentes. O nível de influência depende do grau de parentesco entre os indivíduos. Filhas, filhos e pais têm um efeito maior sobre a avaliação do indivíduo do que os avôs, primos, tios e outros parentes mais afastados.

Tabela 1. Características do Modelo Animal^a nas avaliações genéticas para produção, conformação e manejo.

Características	Produção	Conformação e manejo
1. Contribuição para as PTAs		
Pai da progênie	Sim	Sim
Mãe da progênie	Sim	Sim
Filhos dos pais	Sim	Sim
Filhas dos pais	Sim	Sim
2. Mérito dos acasalamentos	Sim	Sim
3. Base genética ^b	Sim	Sim
4. Definição de grupo de manejo ^c	Sim	Sim
5. Número de lactações ^d utilizadas	Primeira	Primeira e outras
6. Informações que contribuem para a confiabilidade		
Pais dos machos e das fêmeas	Sim	Sim
Filhas dos machos e das fêmeas	Sim	Sim
Filhos de machos e fêmeas	Sim	Sim

^a As PTAs para a produção de leite e para as características de conformação e manejo são estimadas considerando-se uma de cada vez nas análises. Para a produção de gordura, proteína, lactose e sólidos totais, as análises são realizadas considerando duas características por vez, sendo que uma sempre é a produção de leite, que é tomada como âncora. Assim, analisa-se produção de gordura juntamente com produção de leite, produção de proteína com a produção de leite e sucessivamente. Este tipo de análise permite melhorar a confiabilidade das estimativas das PTAs se houver correlação genética diferente de zero entre as características.

^b A base genética é definida como a média das PTAs de todas as filhas do touro em teste nascidas no ano de 2000, e calculada para todas as características.

^c O grupo de manejo é definido considerando-se o rebanho, o ano de parto e a estação de parição da vaca. São duas as estações de parição correspondendo aos meses de abril a setembro e de outubro a março. Apenas as estações que têm pelo menos duas vacas são consideradas nas análises.

^d Nas avaliações das características de conformação e manejo, todas as vacas, filhas de qualquer touro de raça Gir e de diferentes ordens de parição são consideradas, podendo inclusive haver mais de uma observação para uma mesma vaca. Para as características de produção apenas a primeira lactação é utilizada, e se esta ocorre quando a vaca tem entre 24 a 66 meses de idade.

Muitos são os fatores que afetam as características de produção e conformação. Influências do meio ambiente, tais como: manejo e alimentação e genéticas, afetam o desempenho do animal. Assim, para se estimar o mérito genético de um animal, estes fatores devem ser levados em consideração. Os fatores mais importantes a serem considerados quando estimamos o mérito genético de um animal são: 1) efeito do rebanho, 2) mérito genético dos acasalamentos, 3) mérito genético das companheiras de rebanho, 4) correlação de meio ambiente entre as filhas de um touro em um mesmo rebanho e 5) informações de *pedigree*.

Para se estimar a capacidade genética de um indivíduo, o meio ambiente no qual a vaca produziu deve ser considerado, como, por exemplo, ano e estação de parição. Além disso, a sua produção deve ser ajustada para o efeito da idade ao parto. O ajuste para os fatores ou efeitos não genéticos permitirá que se obtenham estimativas precisas do mérito genético do animal. Para isso, as produções são padronizadas para duas ordenhas e até 305 dias de lactação. Produções de lactações em andamento e com mais de 150 dias são projetadas para 289 dias (média da raça), considerando-se a época do parto e a média de produção do rebanho. Apenas as vacas de primeiro parto e com idade ao parto entre 24 e 66 meses são consideradas para a avaliação do mérito genético das características produtivas.

Avaliação das características de conformação e manejo

Informações sobre as características de conformação e manejo podem ajudar o criador a conseguir um rebanho mais eficiente, produtiva e economicamente pela seleção dos melhores reprodutores. Entender o que é a capacidade prevista padronizada das características de conformação (STA) é importante para:

- identificar as características mais importantes;
- estabelecer uma meta genética realística para cada uma das características;
- selecionar um melhor grupo de touros para os acasalamentos;
- planejar o acasalamento corretivo ou complementar para cada vaca;
- acumular ganho genético por meio das gerações.

Na Tabela 2 são apresentadas as médias da raça Gir para as diversas características medidas e sua relação com as médias das STAs, indicando como os animais se apresentam. Verifique-se que os animais da raça Gir apresentam média de altura da garupa de 136,3 cm, correspondendo a uma STA média de -0,03.

Tabela 2. Médias das características de conformação e manejo avaliadas pelo sistema linear e suas respectivas STAs.

Característica	Médias	
	Medida	STA
Altura de garupa	136,3	-0,03
Perímetro torácico	173,9	0,02
Comprimento corporal	101,8	0,08
Comprimento da garupa	40,2	0,00
Largura entre ísquios	17,7	0,04
Largura entre íleos	46,3	-0,06
Ângulo de garupa	27,0	-0,07
Ângulo dos cascos	43,8	-0,12
Pernas (vista lateral)	5,1	-0,10
Pernas (vista por trás)	4,7	-0,08
Ligamento úbere anterior	5,2	-0,08
Úbere posterior (altura)	6,2	0,07
Úbere posterior (largura)	9,3	-0,02
Profundidade do úbere	10,6	-0,14
Comprimento de tetas	7,5	0,03
Diâmetro de tetas	3,6	0,13
Facilidade de ordenha	2,7	0,10
Temperamento	2,7	-0,08
Comprimento de umbigo	9,8	-0,03

As avaliações genéticas para características de conformação são calculadas como capacidades previstas de transmissão (PTAs), semelhantemente às obtidas para as características de produção.

As PTAs para diferentes características (tais como produção de leite e gordura), expressas na mesma unidade (kg), podem ser muito difíceis de serem apresentadas em um mesmo gráfico porque os valores para as características são muito diferentes (+ 300 kg vs + 10 kg). Tentar incluir no mesmo gráfico outras características (PTAs para conformação), expressas em unidades diferentes (cm ou escores de 1 a 9) é praticamente impossível. Assim, a solução lógica para apresentar várias características em um mesmo gráfico é padronizar cada uma delas. Dessa forma todas as características podem ser apresentadas em um mesmo gráfico. A capacidade prevista padronizada (STA) permite portanto que se comparem as diferentes características de um mesmo touro e que se conheçam os seus valores mais extremos. A padronização é obtida dividindo-se a PTA do touro pelo desvio-padrão da PTA da característica obtida para todos os touros avaliados.

As STAs das características de conformação e de manejo são mais fáceis de se comparar do que as PTAs. A variação no valor da PTA é muito maior para as características de maior herdabilidade.

Na Tabela 3 são apresentadas as estimativas de herdabilidades para as características de conformação e manejo. O grau em que um touro ou uma vaca é capaz de influenciar geneticamente as características em suas progênes é medido pela herdabilidade. Assim, maior progresso genético pode ser obtido para as características de maior herdabilidade. É muito difícil de se obter progresso genético pela seleção e planejamento de acasalamentos para características com herdabilidade menor do que 0,10. Na Tabela 3 pode-se observar que as características de conformação diferem substancialmente nos valores das herdabilidades. Por exemplo, a altura da garupa ($h^2 = 0,62$) tem uma herdabilidade muito maior do que a do ângulo dos cascos ($h^2 = 0,10$). Consequentemente, para uma mesma intensidade de seleção, espera-se um progresso genético muito maior em acasalamentos envolvendo a característica altura da garupa do que ângulo dos cascos. Não apenas a herdabilidade da característica, mas também sua importância econômica em relação ao desempenho econômico geral, devem ser levadas em consideração ao escolher as características a serem incluídas em um programa de seleção.

Tabela 3. Estimativas de herdabilidades e respectivos erros-padrão ($h^2 \pm EP$) das características de conformação e manejo.

Característica	$h^2 \pm EP$	Característica	$h^2 \pm EP$
Altura de garupa	$0,62 \pm 0,05$	Úbere anterior – ligamento	$0,17 \pm 0,09$
Perímetro torácico	$0,27 \pm 0,04$	Úbere posterior – Altura	$0,10 \pm 0,08$
Comprimento do corpo	$0,20 \pm 0,03$	Úbere posterior – largura	$0,01 \pm 0,01$
Comprimento da garupa	$0,29 \pm 0,04$	Profundidade de úbere	$0,26 \pm 0,08$
Largura entre isqueos	$0,25 \pm 0,03$	Comprimento de tetas	$0,41 \pm 0,04$
Largura entre íleos	$0,32 \pm 0,04$	Diâmetro de tetas	$0,23 \pm 0,04$
Ângulo da garupa	$0,29 \pm 0,08$	Facilidade de ordenha	$0,21 \pm 0,04$
Ângulo dos cascos	$0,10 \pm 0,03$	Temperamento	$0,16 \pm 0,04$
Posição das pernas – vista lateral	$0,11 \pm 0,07$	Comprimento do umbigo	$0,62 \pm 0,14$
Posição das pernas – vista por trás	$0,03 \pm 0,06$		

Quando utilizamos as STAs, verificamos que a variação é a mesma para todas as características, enquanto o mesmo não ocorre com a variação das PTAs. Assim, 68% dos valores das STAs estão entre -1,0 e + 1,0 para qualquer característica. Noventa e cinco por cento têm valores entre -2,0 e + 2,0 e 99% das STAs estão entre -3,0 e + 3,0. A Fig. A, denominada de “Distribuição das STAs”, é

também conhecida como “Distribuição Normal Padronizada” ou curva em forma de sino.

Muitas características, inclusive as de produção, podem ser representadas dessa forma. Nessa curva, no ponto médio (STA = 0), encontram-se as informações da grande maioria dos touros. À medida que o valor da STA se afasta da média (seja para a direita ou esquerda), encontra-se progressivamente menos touros. Nos extremos (-3,0 e +3,0) encontram-se apenas 1% dos touros. No ponto zero, a STA representa a média da raça para aquela característica. As médias da raça Gir para estas características, obtidas para as vacas de primeiro e segundo parto, ajustadas para o efeito da idade, encontram-se na Tabela 4. O conhecimento da STA de um touro permite prever o quão afastada da média deverá estar a sua progênie. Todavia, para se responder a uma pergunta, como por exemplo: “Quão maior em altura é a filha média de um touro de +2,0 STA em relação à filha média de um touro de -2,0 STA?”, é necessário que se tenham outras informações.

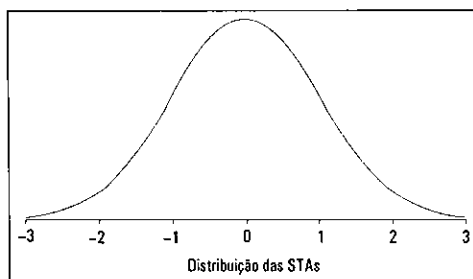


Tabela 4. Valores médios das medidas das progênies correspondentes à STA dos touros, quando acasalados com vacas da média do rebanho.

Características	STA						
	-2,5	-2	-1	0	+1	+2	+2,5
Altura da garupa ^a	–	132,6	132,9	134,9	136,8	137,5	138,0
Perímetro torácico ^a	163,7	170,6	171,4	172,0	175,0	179,3	180,7
Comprimento corporal ^a	97,8	98,1	99,2	100,7	102,9	104,1	104,8
Comprimento da garupa ^a	–	37,7	38,4	39,3	39,9	40,1	–
Largura entre íleos ^a	–	44,2	44,6	46,3	47,6	49,8	–
Largura entre ísquios ^a	–	17,0	17,2	17,5	18,2	19,1	19,2
Ângulo de casco ^b	–	42,0	42,7	43,6	44,2	45,0	45,1
Comprimento de tetas ^a	–	6,2	6,6	7,2	7,7	8,6	8,9
Diâmetro de tetas ^a	–	3,1	3,2	3,3	3,5	3,7	3,8
Temperamento ^c	–	2,4	2,5	2,6	2,7	3,1	3,3
Facilidade de ordenha ^c	–	2,3	2,4	2,7	2,8	3,0	3,2

^a Medido em centímetros.

^b Medido em graus.

^c Avaliado em escores de 1 a 5 (1 = muito brava ou muito dura; 5 = muito mansa ou muito fácil).

Esta pergunta pode ser respondida com a ajuda das informações da Tabela 4, que contém as médias das características de conformação e manejo das progênies, e as correspondentes STAs dos touros. Por exemplo, a altura média de uma filha de um touro de -2,0 STA será de 132,6 cm enquanto a média da filha de um touro de +2,0 STA será de 137,5 cm. A diferença esperada entre elas será de 4,9 cm.

A característica altura da garupa tem a maior herdabilidade 0,56 (Tabela 3) dentre todas as características avaliadas e a segunda maior variação nas médias das medições das filhas, 5,4 cm (Tabela 4). Comparativamente, ângulo dos cascos tem uma herdabilidade muito menor (0,10) e também uma variação menor (3,0) na média das medições das filhas entre touros com STAs extremos (+2,5 vs -2,0). Como consequência, os criadores podem aumentar ou diminuir a média futura do rebanho muito mais rapidamente para altura da garupa do que para ângulo dos cascos, se os touros utilizados tiverem STAs idênticas para ambas as características.

Dados e metodologia de análise

Até o presente momento foram incluídos no teste 275 touros, distribuídos em 21 grupos, representando diversas linhagens genéticas existentes no Brasil. A partir das informações das progênies e de suas companheiras de rebanho, foram realizadas as avaliações genéticas, considerando-se também as informações de *pedigree*. Foram controladas as produções de 6.011 progênies, de 181 destes touros, distribuídos em diversos grupos e de 8.241 companheiras de rebanho, acumulando-se um total de 14.252 primeiras lactações. As progênies dos touros estão distribuídas principalmente na Região Sudeste e as demais, nas Regiões Nordeste e Centro-Oeste.

As informações referentes às filhas dos 161 touros avaliados encontram-se na Tabela 5, onde são apresentados dados relativos à distribuição do sêmen e os anos de nascimento das progênies dos touros avaliados. Informações de produção de filhas de touros fora do período estabelecido foram desconsideradas de suas avaliações.

Tabela 5. Períodos de distribuição de sêmen, do nascimento de filhas dos touros, número de touros, de filhas, de rebanhos e número médio de filhas por touro e por rebanho para os diversos grupos de touros testados.

Grupo	Período		Número de			Nº médio de filhas por	
	Distribuição de sêmen	Nascimento das filhas	Touros	Filhas	Rebanhos	Touro	Rebanho
1	1985 – 1986	1986 – 1989	9	439	44	49	10
2	1986 – 1987	1987 – 1990	8	283	38	35	7
3	1987 – 1988	1988 – 1991	9	300	36	33	8
4	1988 – 1989	1989 – 1992	9	331	38	37	9
5	1989 – 1990	1990 – 1993	6	281	38	47	8
6	1990 – 1991	1991 – 1994	10	289	40	29	7
7	1991 – 1992	1992 – 1995	7	178	27	25	7
8	1992 – 1993	1993 – 1996	7	218	36	31	6
9	1993 – 1994	1994 – 1997	9	220	41	24	5
10	1994 – 1995	1995 – 1998	12	363	54	30	7
11	1995 – 1996	1996 – 1999	12	404	57	34	7
12	1996 – 1997	1997 – 2000	16	649	90	41	7
13	1997 – 1998	1998 – 2001	12	581	81	48	7
14	1998 – 1999	1999 – 2002	12	609	85	51	7
15	1999 – 2000	2000 – 2003	13	464	100	36	5
16 ^a	2000 – 2001	2001 – 2004	16	379	92	24	4

^a Apenas os touros que apresentaram confiabilidade maior que 0,70 e no mínimo 20 filhas com lactação encerrada.

Foram utilizadas apenas as lactações das filhas cujo ano do nascimento ocorreu dentro de um período predeterminado, correspondente ao grupo em que seus pais participaram do teste. Assim, os touros do grupo quinze foram avaliados baseando-se nas produções das filhas nascidas exclusivamente entre os anos de 2000 e 2003.

Critério similar foi utilizado para todos os demais grupos. Os períodos de nascimento nos quais as filhas dos touros foram consideradas encontram-se na Tabela 5. Todas as filhas de touros Gir, puras ou mestiças, foram utilizadas na avaliação, desde que atendessem aos critérios anteriormente mencionados.

O modelo estatístico usado na avaliação genética dos animais incluiu os efeitos fixos de rebanho-ano de parto, época de parto, composição genética da filha do touro e a idade da vaca ao parto. Como fatores aleatórios foram considerados, além do erro, o efeito de animal (vaca, pai e mãe). Para avaliação genética das características de conformação e manejo, o efeito da composição genética foi excluído do modelo, porque foram medidas apenas filhas Gir puras e foram incluídos, adicionalmente, o efeito fixo de avaliador e o efeito aleatório de meio

permanente, por haver medidas repetidas de um mesmo animal. Acrescentou-se uma matriz de parentesco completa para previsão da capacidade prevista de transmissão (PTA) de cada animal. As herdabilidades das características produção de leite, de gordura, de proteína, de lactose e de sólidos totais do leite e suas correlações genéticas estão apresentadas na Tabela 6. Para as características de conformação e manejo, foram consideradas aquelas apresentadas na Tabela 4. A média da produção de leite até 305 dias de lactação na base de dados considerada foi de 2.752 ± 1.249 kg, da produção de gordura 112 ± 54 kg, da produção de proteína 89 ± 42 kg, da lactose 122 ± 59 kg e dos sólidos totais 338 ± 167 kg. A duração média da lactação foi de 286 ± 76 dias.

Tabela 6. Estimativas de herdabilidade (h^2) para as características de produção e correlações genéticas (r_e) entre produção de leite e produção de gordura, proteína, lactose e sólidos totais.

Características	h^2	r_e
Produção de leite	0,27	1,00
Produção de gordura	0,21	0,95
Produção de proteína	0,26	0,98
Produção de lactose	0,20	0,99
Produção de sólidos totais	0,26	0,99

A base genética da produção de leite, considerada para esta avaliação, foi a média do valor genético das filhas dos touros nascidas no ano de 2000, cujo valor foi de 185,9 kg. Assim, ao valor genético de cada animal avaliado foram deduzidos 185,9 kg, de forma que a média do valor genético da produção de leite, dos animais nascidos em 2000, foi movida para 0 (zero). Semelhantemente, as médias para os valores genéticos para produção de gordura, proteína, lactose e sólidos totais foram, respectivamente: 7,76; 6,5; 8,9 e 20,79 kg.

Como interpretar os resultados

Para um melhor entendimento dos resultados das avaliações publicados neste sumário, apresentamos um exemplo com as devidas interpretações. Na Tabela 7 encontram-se os resultados de um determinado touro. Logo após o seu número de registro XXXX, a sua classificação geral pela PTAL (XX° – entre parênteses) e o seu nome, são apresentados os números de registro e os nomes de seu pai e de sua mãe e as PTAs para produção de leite (PTAL), de gordura (PTAG), de proteína (PTAP), de lactose (PTALAC) e de sólidos totais (PTALST) seguidas das respectivas confiabilidades (CONF). Podem ser visualizados os extremos biológicos de cada uma das características de conformação e de manejo.

Tabela 7. Exemplo para interpretação dos resultados.

		Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3	
XXXXX Nome do Touro	(XX °)	Altura da garupa	0,3433	Baixo							Alto
		Perímetro torácico	0,8508	Raso							Profundo
		Comprimento corporal	0,0742	Curto							Comprido
		Comprimento da garupa	1,2866	Curto							Comprido
		La largura entre ísquios	1,3899	Estreito							Largo
		La largura entre iléus	1,6789	Estreito							Largo
Pai: XXXXXX Nome do Pai	Mãe: XXXXXX Nome da Mãe	Ângulo da garupa	1,2803	Reto							Inclinado
		Ângulo de casco	0,4463	Baixo							Alto
		Pernas (vista lateral)	1,4331	Retas							Curvas
		Pernas (vista por trás)	3,9279	Ganchudas							Arqueadas
PTAL = 137,8 kg	CONF 0,85	Ligamento úbere anterior	0,6178	Fraco							Forte
		Úbere posterior (altura)	2,5736	Baixo							Alto
PTAG = 3,2 kg	CONF 0,83	Úbere posterior (largura)	1,8962	Estreito							Largo
		Profundidade do úbere	0,6674	Profundo							Raso
PTAP = 2,8 kg	CONF 0,84	Comprimento de tetas	1,3622	Curta							Compridas
		Diâmetro de tetas	0,2736	Finas							Grossas
PTALAC = 6,2 kg	CONF 0,85	Facilidade de ordenha	2,8780	Macia							Dura
		Temperamento	1,2449	Mansa							Breva
PTAST = 15,3 kg	CONF 0,84	Comprimento de umbigo	0,5726	Curto							Comprido

PTA

é a capacidade prevista de transmissão, sendo uma medida do desempenho esperado das filhas do touro em relação à média genética dos rebanhos. Assim, por exemplo, uma PTA de 500 kg para produção de leite significa que, se o touro for usado numa população com nível genético igual ao usado para avaliá-lo, cada filha produzirá em média 500 kg por lactação a mais do que a média do rebanho. Considerando-se dois touros, um com PTA de 500 kg e outro com -100 kg, espera-se que, em acasalamentos ao acaso, as filhas do primeiro touro produzam em média 600 kg a mais do que as filhas do segundo touro.

Confiabilidade

é uma medida de associação entre o valor genético previsto de um animal e seu valor genético real. Quanto maior for a confiabilidade, maior é a confiança que se deve depositar no valor genético previsto do animal. O valor da confiabilidade depende da quantidade de informação usada para avaliar o animal, incluindo dados do próprio indivíduo, de suas filhas e de outros parentes, e da distribuição dessas informações em diversos ambientes ou rebanhos. Além disso, o valor da herdabilidade da característica contribui para o aumento da confiabilidade.

STA

é a PTA padronizada das características de conformação e manejo. A STA permite que as características sejam comparadas, mesmo que tenham sido medidas em unidades diferentes, conforme já explicado. Dessa forma o criador pode avaliar em conjunto o que o touro pode melhorar, se acasalado com vacas médias de seu rebanho.

No quadro à direita dos resultados para as características produtivas, encontram-se as avaliações genéticas, PTAs padronizadas (STAs) para cada uma das características de conformação e manejo avaliadas. Na primeira coluna, sob o

nome “Característica”, encontram-se os nomes das características e sob o nome “STA”, as suas respectivas capacidades previstas de transmissão padronizadas. A linha em frente a cada uma das características indica o seu intervalo de confiança, medida que está relacionada à média e à confiabilidade da estimativa da STA. O ponto observado sobre a linha corresponde à estimativa da STA e o tamanho da linha ao intervalo de confiança. Isto significa que quanto menor o tamanho da linha, maior é a confiabilidade do valor da STA, e vice-versa. Significa também o grau com que se espera, em 95% dos casos, que as médias estimadas das STAs em futuros acasalamentos estejam dentro daqueles limites.

É importante salientar que essas informações devem ser utilizadas objetivando a complementaridade nos acasalamentos. Os desvios das características de conformação e manejo à direita ou à esquerda significam que haverá progresso genético na direção escolhida. Por exemplo, se uma vaca tem tetas muito grandes (acima da média), o desejável é acasalá-la com um touro que tenha STA negativa para comprimento de tetas, buscando corrigir este defeito na geração futura. Se todavia a vaca tem tetas muito pequenas, o desejável será o acasalamento com um touro que tenha STA positiva. A mesma lógica deve ser aplicada para as demais características.

Análise de DNA para o gene da kappa caseína

A maioria dos touros participantes do teste de progênie foi analisada pelo DNA visando determinar os alelos para o gene da kappa caseína. O resultado das análises indica o número de cópias do alelo B para o gene da kappa caseína que o touro possui. Para cada touro listado nas tabelas 8 e 9, as seguintes denominações estão disponíveis:

K-AA = ausência do alelo B; K-AB = presença de uma cópia do alelo B;

K-BB = presença de duas cópias do alelo B e NG = touro não genotipado.

Se o touro possuir uma cópia do alelo B (K-AB), significa que ele poderá transmitir este alelo, em média, para 50% de suas progêneses. Se o touro possuir duas cópias do alelo B (K-BB), significa que ele irá transmitir este alelo para 100% de suas progêneses.

PTAs para produções de leite, gordura, proteína, lactose e sólidos totais

As classificações dos touros sumarizados pela primeira vez e dos 140 touros avaliados, segundo a sua PTA para leite, encontram-se nas Tabelas 8 e 9, respectivamente.

Tabela 8. Resultado do teste de progenie para produções de leite, gordura, proteína, lactose e sólidos totais dos touros sumarizados pela primeira vez, classificados pela PTA para leite.

Class. Grupo	RGD	Nome	Touro		Status	Sêmen em Central	Nº de filhas rebanhos	Leite		Gordura		Proteína		Lactose		Sólidos totais	
			Kappa Caseína	Kappa				PTA	Conf.	PTA	Conf.	PTA	Conf.	PTA	Conf.	PTA	Conf.
1	15	CAL 4397 Nobre da CAL	KAA	Vivo	Disponível	64	36	405,8	0,88	13,2	0,86	12,4	0,88	17,7	0,88	41,8	0,87
2	16	GAV 291 Jaguar TE do Gavião	KAA	Vivo	Disponível	20	13	372,8	0,77	10,9	0,75	10,4	0,77	15,4	0,77	38,4	0,76
3	16	EFC 408 Urânio TE da Silênia	KAA	Vivo	Disponível	35	24	388,0	0,78	12,3	0,76	11,7	0,79	17,5	0,78	38,9	0,77
4	16	MJR 787 SC Gori Sabiá	KAA	Vivo	Disponível	21	13	225,3	0,73	8,5	0,71	8,9	0,73	10,7	0,73	24,0	0,72
5	15	FRGA 5166 FB Radiano	KAA	Vivo	Disponível	23	12	218,5	0,80	7,2	0,78	5,3	0,80	9,0	0,80	22,6	0,79
6	15	RRP 4581 Rajkot de Brasília	KAA	Vivo	Disponível	39	24	205,9	0,85	7,2	0,83	6,7	0,85	10,4	0,85	24,9	0,84
7	15	APG 801 Major TE dos Poções	KAB	Vivo	Disponível	31	15	197,5	0,82	8,0	0,80	7,2	0,82	9,2	0,81	21,7	0,80
8	16	CAL 4559 Nobel Pati da CAL	KAA	Vivo	Disponível	30	19	107,8	0,81	4,3	0,80	1,4	0,82	2,9	0,81	10,0	0,80
9	16	KCA 633 CA Universo TE	KAA	Vivo	Disponível	55	17	78,6	0,85	3,8	0,84	0,2	0,85	2,8	0,85	8,5	0,84
10	16	CAL 4759 Papiro Benteitor da CAL	KAA	Vivo	Disponível	21	11	53,5	0,76	1,1	0,74	1,4	0,76	2,3	0,75	4,4	0,74
11	16	FBG 0343 FB Salgueiro TE	KAA	Vivo	Disponível	21	14	-1,7	0,75	-0,5	0,73	-1,2	0,75	-0,3	0,75	-1,0	0,74
12	15	MMS 485 Pañfúcio	NG	Vivo	Disponível	31	19	-17,7	0,81	-1,7	0,78	-2,5	0,81	-1,2	0,80	-3,2	0,79
13	15	RRP 4677 Símbolo de Brasília	KAA	Vivo	Disponível	29	18	-23,5	0,83	-0,8	0,81	-2,2	0,82	-2,6	0,82	-2,5	0,81
14	16	PHP 0127 PH Querubim	KAA	Morto	Disponível	26	13	-29,5	0,78	-1,8	0,76	-2,4	0,77	-2,2	0,77	-4,7	0,76
15	16	KCA 599 CA União	KAA	Vivo	Disponível	29	17	-71,7	0,80	-1,6	0,78	-1,9	0,80	-2,7	0,80	-7,7	0,78
16	15	FGVP 58 Vício da Epamig	NG	Morto	Indisponível	27	16	-71,9	0,79	-1,7	0,77	-1,2	0,79	-3,1	0,78	-7,5	0,77
17	15	ANF 3586 Ecstasy da São José	KAA	Morto	Disponível	25	17	-106,7	0,80	-3,4	0,77	-2,3	0,80	-4,2	0,79	-11,0	0,78
18	15	OFR 1607 Manchester TE	KAA	Morto	Disponível	27	15	-188,9	0,76	-6,7	0,74	-5,2	0,77	-7,6	0,76	-20,1	0,75
19	16	CAL 4517 Dakar TE Pati da CAL	KAA	Vivo	Disponível	25	17	-259,8	0,76	-8,5	0,74	-8,0	0,77	-12,4	0,76	-28,6	0,75
20	15	GAV 244 Saron TE Gavião	KAA	Vivo	Disponível	35	17	-300,9	0,83	-11,6	0,81	-10,4	0,83	-14,6	0,83	-33,4	0,82

Tabela 9. Resultado do teste de progênie para produções de leite, gordura, proteína, lactose e sólidos totais para os diversos grupos de touros, classificados pela PTA para leite.

Class. Grupo	RGD	Nome	Kappa Caseína	Status	Sêmen em		Nº de filhas rebanhos	Leite		Gordura		Proteína		Lactose		Sólidos	
					Central	Disponível		PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.
1	13	KCA472	CA Sansão	Vivo	Disponível	101	42	531,7	0,91	22,3	0,90	17,2	0,91	24,7	0,91	57,8	0,90
2	15	CAL4397	Nobreda CAL	Vivo	Disponível	64	36	405,8	0,88	13,2	0,86	12,4	0,88	17,7	0,88	41,8	0,87
3	16	GAV291	Jaguar TE do Gavião	Vivo	Disponível	20	13	372,8	0,77	10,9	0,75	10,4	0,77	15,4	0,77	38,4	0,76
4	16	EFC408	Urânio TE da Silvânia	Vivo	Disponível	35	24	368,0	0,78	12,3	0,76	11,7	0,79	17,5	0,78	38,9	0,77
5	11	B5226	Meteoro de Brasília	Vivo	Disponível	47	19	356,5	0,87	9,8	0,85	9,9	0,87	16,8	0,86	37,6	0,85
6	14	B4812	CA Guri SITE	Vivo	Disponível	46	29	348,4	0,84	11,3	0,82	9,3	0,84	15,3	0,84	36,7	0,83
7	14	RRP4464	Puno de Brasília	Vivo	Disponível	46	25	338,6	0,87	11,1	0,85	10,9	0,87	15,9	0,86	38,7	0,85
8	12	B5213	Modelo TE de Brasília	Vivo	Disponível	56	23	291,9	0,87	9,8	0,86	8,2	0,88	13,5	0,87	32,2	0,86
9	1	B805	CA Everest	Morto	Indisponível	58	22	267,2	0,93	10,0	0,92	8,1	0,92	11,4	0,93	28,1	0,92
10	15	GAV154	Astro TE Gavião	Morto	Disponível	39	24	235,5	0,84	7,5	0,82	9,5	0,83	11,8	0,83	27,1	0,82
11	13	CAL4180	Láctea de CAL	Vivo	Disponível	32	19	233,9	0,83	8,4	0,81	7,9	0,83	10,5	0,83	24,6	0,82
12	16	MJJ787	SC Gori Sabá	Vivo	Disponível	21	13	225,3	0,73	8,5	0,71	8,9	0,73	10,7	0,73	24,0	0,72
13	15	FBA5166	FB Radiano	Vivo	Disponível	23	12	218,5	0,80	7,2	0,78	5,3	0,80	9,0	0,80	22,6	0,79
14	11	B5588	Rocar Urvalho VZonado	Vivo	Disponível	18	11	215,5	0,72	6,9	0,70	6,4	0,73	10,8	0,72	22,1	0,71
15	12	RRP4194	Oxalufa TE de Brasília	Vivo	Disponível	34	16	210,8	0,83	6,0	0,81	6,2	0,83	8,9	0,83	22,0	0,81
16	12	B6467	Efalc Paraiso Caju	Vivo	Disponível	48	24	207,6	0,86	7,8	0,84	7,6	0,86	9,5	0,85	23,9	0,84
17	9	B1734	Maravilha AZ Urutu	Vivo	Disponível	15	10	206,6	0,76	8,5	0,74	6,1	0,76	9,8	0,75	21,8	0,74
18	15	RRP4581	Rajkor de Brasília	Vivo	Disponível	39	24	205,9	0,85	7,2	0,83	6,7	0,85	10,4	0,85	24,9	0,84
19	15	APP6801	Major TE dos Poções	Vivo	Disponível	31	15	197,5	0,82	8,0	0,80	7,2	0,82	9,2	0,81	21,7	0,80
20	8	B1550	Andaka dos Poções	Morto	Disponível	36	16	194,5	0,84	8,0	0,82	5,9	0,83	9,3	0,83	20,9	0,83
21	4	B1710	MaravilhaRelógio Baile	Morto	Indisponível	33	16	188,4	0,85	7,8	0,83	6,4	0,82	9,0	0,84	20,4	0,83
22	6	B4012	SC UrutuRelógio	Morto	Indisponível	29	12	185,2	0,86	7,5	0,84	5,6	0,84	8,5	0,85	19,9	0,84
23	2	B32	FB Cadaro	Morto	Indisponível	49	22	184,6	0,91	6,1	0,89	3,8	0,89	7,8	0,90	18,4	0,89
24	15	EFC383	Teatro da Silvânia	Vivo	Disponível	65	32	178,0	0,88	7,4	0,86	4,1	0,88	7,1	0,88	18,9	0,87

continua

continuação

Class. Grupo	RGD	Nome	Touro	Kappa	Caseína	Status	Sêmen em Central	Nº de filhas rebanhos	Leite		Gordura		Proteína		Lactose		Sólidos	
									PTA	Conf.	PTA	Conf.	PTA	Conf.	PTA	Conf.	PTA	Conf.
25	6	B4014	Gaulês de Brasília	KAA	Morto	Indisponível	26	11	177,7	0,83	5,1	0,81	5,5	0,80	8,2	0,82	20,5	0,81
26	5	A7481	Benfeitor Raposo da CAL	NG	Morto	Disponível	52	17	175,1	0,91	6,6	0,90	4,3	0,90	7,6	0,90	16,7	0,90
27	2	B58	Caju de Brasília	NG	Morto	Indisponível	45	16	165,3	0,93	6,5	0,92	7,0	0,92	8,4	0,92	22,4	0,91
28	14	RRP4422	Platino de Brasília	NG	Morto	Disponível	51	24	158,8	0,88	5,6	0,86	2,9	0,87	6,1	0,87	15,0	0,86
29	2	A6968	Uberaba da CAL	KAA	Morto	Indisponível	29	15	145,3	0,84	5,2	0,81	4,5	0,81	6,7	0,82	14,7	0,82
30	10	B6304	FB Macuco	KAB	Vivo	Disponível	36	13	143,4	0,88	3,9	0,86	3,5	0,88	6,6	0,88	14,7	0,86
31	13	GAV164	Guardião TE Gavião	KAA	Vivo	Disponível	52	29	138,9	0,87	6,0	0,85	4,0	0,87	6,6	0,86	15,1	0,85
32	9	B6303	Debate TE da Pecplan	KAA	Morto	Disponível	15	10	138,8	0,76	5,9	0,74	4,5	0,76	7,7	0,75	17,6	0,74
33	8	B4692	Impressor de Brasília	KAA	Morto	Indisponível	32	20	137,8	0,85	3,2	0,83	2,8	0,84	6,2	0,85	15,3	0,84
34	10	B3381	Jacarê TE de Brasília	KAA	Morto	Indisponível	31	12	129,6	0,83	2,4	0,82	2,3	0,83	5,7	0,83	13,0	0,82
35	10	B5559	CA Paladino IN	KAA	Vivo	Disponível	47	22	128,9	0,86	3,9	0,84	4,1	0,86	4,5	0,86	12,2	0,84
36	14	DAB6	Askai DAB	NG	Vivo	Disponível	46	24	127,1	0,85	4,2	0,83	1,8	0,85	4,3	0,85	12,5	0,84
37	14	CAL4292	Mestre da CAL	NG	Vivo	Indisponível	47	24	125,7	0,86	4,7	0,84	4,7	0,86	5,0	0,85	15,3	0,84
38	12	B6309	SC Decreto Faizão	KAA	Morto	Indisponível	39	16	119,7	0,83	3,7	0,81	4,1	0,83	6,2	0,83	13,2	0,81
39	14	B4761	FB Palco	KAA	Vivo	Disponível	49	23	115,7	0,85	3,2	0,83	4,7	0,85	6,4	0,85	12,8	0,83
40	12	B5767	Pagode	KAA	Morto	Disponível	30	13	113,8	0,79	1,7	0,76	1,9	0,80	4,0	0,79	9,9	0,77
41	9	B4695	Intrepido de Brasília	KAA	Morto	Indisponível	29	16	113,7	0,82	3,9	0,80	3,5	0,82	5,4	0,82	13,2	0,81
42	16	CAL4559	Nobel Pati da CAL	KAA	Vivo	Disponível	30	19	107,8	0,81	4,3	0,80	1,4	0,82	2,9	0,81	10,0	0,80
43	10	B5032	Ganeta TE CAL	KAA	Vivo	Disponível	29	12	103,4	0,82	4,9	0,80	6,7	0,82	5,3	0,82	12,8	0,80
44	6	B5003	Dalton TE Pati da CAL	KAA	Morto	Indisponível	30	13	100,7	0,86	5,2	0,84	3,3	0,84	4,4	0,85	11,6	0,84
45	13	EFC265	Patrimônio da Silvânia	KAA	Vivo	Disponível	63	31	99,6	0,88	3,6	0,86	4,7	0,88	5,3	0,88	11,2	0,86
46	11	B6411	CA Quisque	KAA	Vivo	Disponível	32	14	96,4	0,80	1,3	0,77	1,1	0,80	2,8	0,79	8,4	0,78
47	1	LA307	Bugio da Epamig	NG	Morto	Indisponível	35	16	93,3	0,87	1,7	0,85	2,6	0,84	4,1	0,86	7,7	0,85
48	12	B6466	Efalc Obelisco Grafite	KAB	Morto	Disponível	55	26	91,6	0,86	2,5	0,84	4,8	0,86	6,4	0,86	10,7	0,84
49	13	MLJR724	SC Exemplo Oásis	KAA	Morto	Disponível	40	19	91,6	0,84	3,9	0,82	4,3	0,84	4,5	0,83	9,7	0,82
50	12	B8100	CA Oscar	KAA	Vivo	Disponível	55	23	89,7	0,87	5,2	0,86	1,3	0,87	4,0	0,87	10,5	0,86

continua

continuação

Class. Grupo	RGD	Nome	Kappa Caselina	Touro	Status	Sêmen em Central	Nº de filhas rebanhos	Leite		Gordura	Proteína		Lactose		Sólidos			
								PTA (kg)	Conf.		PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.		
51	16	KCA633	CA Universo TE	KAA	Vivo	Disponível	55	17	78,6	0,85	3,8	0,84	0,2	0,95	2,8	0,85	8,5	0,84
52	12	K4499	PH Juca	KAA	Vivo	Disponível	37	14	73,9	0,80	0,9	0,78	-0,3	0,81	2,7	0,80	5,9	0,79
53	11	B4754	Herói da CAL	KAA	Vivo	Disponível	42	16	71,9	0,85	4,9	0,84	2,6	0,96	3,3	0,85	8,4	0,84
54	12	CAL4106	Jarro de Ouro da CAL	KAA	Vivo	Disponível	50	27	67,7	0,87	3,4	0,86	2,3	0,88	4,2	0,87	9,6	0,86
55	14	GAV171	Galaxy TE Gavião	KAA	Vivo	Disponível	57	31	67,5	0,88	0,8	0,86	2,6	0,87	3,6	0,87	6,6	0,86
56	14	CAL4332	Marcante TE Pati da CAL	KAA	Vivo	Disponível	63	27	67,0	0,87	0,8	0,85	1,1	0,87	2,5	0,87	4,6	0,86
57	7	A9720	Incisivo de Brasília	KAA	Morto	Indisponível	14	9	66,4	0,77	3,3	0,76	2,9	0,76	3,9	0,77	11,0	0,76
58	6	B4D10	SC Uacai Jaguar	KAA	Morto	Indisponível	31	12	65,3	0,85	0,2	0,83	2,4	0,83	2,8	0,84	6,5	0,84
59	10	B5549	Libero TE de Brasília	KAA	Morto	Indisponível	38	19	63,9	0,86	3,8	0,84	6,2	0,86	5,8	0,86	11,4	0,84
60	5	A9659	Fabuloso da Brasília	KAA	Morto	Indisponível	40	20	62,8	0,89	1,3	0,87	1,1	0,87	2,3	0,88	6,7	0,87
61	9	A9724	Jagunço TE do Carmo	KAA	Morto	Indisponível	25	13	62,6	0,78	0,6	0,76	1,1	0,78	3,9	0,78	5,4	0,76
62	9	B6302	Destro TE da Pecplan	KAA	Morto	Disponível	25	15	62,5	0,81	3,9	0,79	4,1	0,81	4,4	0,81	9,6	0,80
63	11	B6409	CA Quero-Quero	KAA	Vivo	Disponível	40	16	61,4	0,87	2,9	0,85	0,1	0,87	2,1	0,86	6,4	0,85
64	14	APG623	Jaquetão dos Poções	NG	Vivo	Disponível	33	20	60,7	0,80	2,1	0,77	1,6	0,79	2,6	0,79	6,1	0,78
65	6	A9658	Fantochete de Brasília	KAA	Morto	Indisponível	26	13	60,1	0,84	1,2	0,82	1,0	0,81	2,2	0,83	6,2	0,82
66	11	B5520	CA Navejo	KAA	Vivo	Disponível	37	18	58,8	0,85	3,5	0,83	2,8	0,85	3,4	0,85	7,4	0,84
67	16	CAL4759	Papiro Benfeitor da CAL	KAA	Vivo	Disponível	21	11	53,5	0,76	1,1	0,74	1,4	0,76	2,3	0,75	4,4	0,74
68	6	A9685	Graduado de Brasília	KAA	Morto	Indisponível	24	13	50,5	0,82	1,4	0,80	1,9	0,80	1,8	0,81	5,3	0,81
69	4	A9552	Enxaiador de Brasília	KAA	Morto	Indisponível	28	12	46,4	0,86	1,0	0,84	-0,2	0,84	0,9	0,85	3,0	0,84
70	2	LA8	FB Artilheiro	KAA	Morto	Indisponível	40	16	46,1	0,87	1,2	0,85	0,2	0,84	2,0	0,86	3,8	0,85
71	13	CAL4210	Lírio da CAL	KAA	Morto	Indisponível	45	18	45,9	0,86	2,6	0,84	1,5	0,86	3,4	0,86	6,6	0,84
72	14	K7320	Orgulho PH	KAA	Morto	Indisponível	48	28	42,2	0,85	1,8	0,83	3,5	0,85	3,4	0,85	5,5	0,83
73	9	B1825	Friburgo Umbuzeiro	KAA	Morto	Indisponível	16	11	40,3	0,76	-0,8	0,74	-2,0	0,76	1,1	0,76	3,5	0,74
74	10	B5212	Mito TE de Brasília	KAA	Morto	Disponível	40	20	38,7	0,86	-0,3	0,84	2,2	0,86	2,7	0,86	5,5	0,84
75	12	B6199	Astro MF da Eldorado	KAA	Morto	Disponível	24	12	37,4	0,78	1,2	0,76	0,9	0,78	0,7	0,78	3,9	0,76

continua

continuação

Class. Grupo	RGD	Nome	Touro	Kappa Caseira	Status	Sêmen em Central	Nº de filhas rebanhos	Leite		Gordura		Proteína		Lactose		Sólidos	
								PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.	PTA (kg)	Conf.
76	13	RRP4307 Ohio de Brasília	K-AA	Morto	Indisponível	35	17	35,1	0,84	3,2	0,82	2,3	0,84	1,5	0,83	4,8	0,82
77	1	A5259 SC Oásis Hâbil	K-AA	Morto	Indisponível	73	25	34,6	0,92	3,1	0,90	1,1	0,90	1,9	0,91	4,4	0,90
78	4	A9556 Abidê Triunfoda CAL	K-AA	Morto	Indisponível	37	15	32,8	0,85	1,5	0,83	2,1	0,83	2,0	0,84	4,2	0,84
79	3	LA430 FB Delivoso	K-AB	Morto	Indisponível	27	12	32,6	0,83	0,3	0,81	1,1	0,80	1,5	0,82	3,1	0,81
80	15	PHP0103 PH Orange	NG	Vivo	Disponível	29	17	25,7	0,79	-0,5	0,77	-0,7	0,79	0,1	0,79	1,6	0,78
81	7	A9686 Gangster de Brasília	K-AA	Morto	Indisponível	28	13	17,7	0,82	0,0	0,79	-0,5	0,79	0,4	0,81	2,6	0,80
82	3	LA429 FB Delfim	K-AA	Morto	Indisponível	40	18	15,4	0,87	0,9	0,86	0,4	0,85	0,7	0,86	1,8	0,86
83	5	A7475 Fetiche de Brasília	K-AA	Morto	Indisponível	60	27	11,3	0,91	-0,3	0,89	-0,3	0,88	0,2	0,90	1,7	0,89
84	10	B5594 Dinamite Madhul HD11	K-AA	Morto	Indisponível	12	6	9,3	0,67	0,0	0,64	-0,2	0,66	-0,1	0,66	0,9	0,65
85	13	B6317 FB Palanque	K-AA	Vivo	Disponível	41	21	2,7	0,85	-1,6	0,83	0,0	0,86	0,3	0,85	-0,6	0,84
86	6	B639 Herdeiro de Brasília	K-AA	Morto	Indisponível	18	11	2,7	0,80	1,4	0,78	0,4	0,78	0,9	0,79	3,9	0,79
87	12	B4590 OGA TE de Brasília	K-AA	Morto	Indisponível	30	13	2,0	0,83	0,0	0,82	0,1	0,84	0,4	0,83	2,9	0,82
88	16	FBG0343 FB Salgueiro TE	K-AA	Vivo	Disponível	21	14	-1,7	0,75	-0,5	0,73	-1,2	0,75	-0,3	0,75	-1,0	0,74
89	7	B4640 Bombay dos Poções	K-AA	Morto	Indisponível	32	14	-3,4	0,83	-0,5	0,81	-1,5	0,81	-1,2	0,82	-1,7	0,81
90	7	B4601 Estilo de Brasília	K-AA	Morto	Indisponível	24	13	-7,7	0,84	1,2	0,82	1,0	0,82	0,8	0,83	3,3	0,82
91	12	B2595 Encantado TE Cruzeiro	K-AA	Vivo	Disponível	44	23	-8,7	0,84	1,8	0,82	2,1	0,85	1,5	0,84	2,3	0,83
92	5	B4005 SC Tucano Expiente	K-AB	Morto	Indisponível	27	13	-9,0	0,80	-1,3	0,77	-0,7	0,77	-1,0	0,79	-1,6	0,78
93	2	A4651 Embrião da Epamig	K-AA	Morto	Indisponível	20	12	-17,3	0,81	-2,1	0,79	-0,8	0,79	-0,5	0,80	-2,8	0,79
94	15	MMS485 Palúcio	NG	Vivo	Disponível	31	19	-17,7	0,81	-1,7	0,78	-2,5	0,81	-1,2	0,80	-3,2	0,79
95	12	K1557 Intervalada CAL	K-AB	Morto	Indisponível	43	20	-20,1	0,84	0,1	0,82	2,5	0,85	1,0	0,84	-0,3	0,83
96	1	A6796 Vale Ouro de Brasília	NG	Morto	Indisponível	53	17	-23,3	0,94	1,8	0,92	1,0	0,93	0,6	0,93	3,5	0,92
97	15	RRP4677 Símbolo de Brasília	K-AA	Vivo	Disponível	29	18	-23,5	0,83	-0,8	0,81	-2,2	0,82	-2,6	0,82	-2,5	0,81
98	4	B33 FB Camará	K-AA	Morto	Indisponível	47	18	-26,0	0,88	-1,8	0,86	-1,7	0,85	-1,8	0,86	-3,7	0,86
99	2	A7186 Vajuca da CAL	K-AA	Morto	Indisponível	33	15	-26,4	0,84	-1,8	0,82	-0,1	0,81	-1,2	0,83	-2,9	0,82
100	1	B704 CA Boitatá	K-AA	Morto	Indisponível	36	17	-26,4	0,87	0,6	0,85	-0,6	0,85	-1,2	0,86	-1,7	0,86

continua

continuação

Class. Grupo	RGD	Nome	Touro		Kappa	Status	Sêmen em Central		Nº de filhas rebanhos	Leite		Gordura		Proteína		Lactose		Sólidos	
			Caseína							PTA	Conf.	PTA	Conf.	PTA	Conf.	PTA	Conf.	PTA	Conf.
101	3 B3401	CA Gandy	KAA	Morto	Indisponível	25	14	-26,7	0,82	-1,6	0,80	-1,9	0,80	-1,9	0,81	-3,9	0,81		
102	5 B3259	CA Galante	KAA	Morto	Indisponível	51	17	-26,9	0,89	-1,4	0,87	-2,8	0,86	-2,7	0,88	-4,3	0,87		
103	2 A3174	SC Pachola Caxangá	KAA	Morto	Indisponível	28	17	-27,8	0,81	-1,6	0,79	-1,5	0,78	-1,5	0,80	-3,6	0,79		
104	4 B3714	Tesouro dos Poções	KAA	Morto	Indisponível	35	17	-28,8	0,82	-0,8	0,80	-1,0	0,79	-1,5	0,81	-2,8	0,80		
105	16 PHP0127	PH Querubim	KAA	Morto	Disponível	26	13	-29,5	0,78	-1,8	0,76	-2,4	0,77	-2,2	0,77	-4,7	0,76		
106	9 B3347	Figurino Abide da CAL	KAA	Morto	Indisponível	35	14	-33,0	0,82	-0,3	0,80	0,2	0,82	-0,9	0,81	-3,1	0,80		
107	13 K1885	Ofuscante de Brasília	KAA	Vivo	Disponível	17	10	-36,3	0,76	-2,8	0,74	-3,6	0,76	-4,3	0,76	-4,8	0,75		
108	1 A5260	SC Oriente Morcego	KAB	Morto	Indisponível	51	22	-37,1	0,89	-2,4	0,86	-0,8	0,86	-1,5	0,88	-3,6	0,87		
109	11 B6414	Exclusivoda Cachoeira HD	KAA	Morto	Indisponível	25	10	-40,6	0,79	-0,4	0,77	-0,7	0,80	-0,7	0,79	-3,8	0,77		
110	13 EFC307	Relógio da Silvânia	KAA	Morto	Indisponível	48	22	-41,3	0,86	-2,9	0,84	-1,9	0,86	-1,9	0,86	-5,3	0,85		
111	3 LA34	FB Calero	KAA	Morto	Indisponível	33	18	-44,1	0,85	-2,1	0,83	-1,8	0,81	-2,2	0,83	-4,9	0,83		
112	3 LA35	FB Cafaste	KAA	Morto	Indisponível	36	17	-44,8	0,84	-3,2	0,82	-1,4	0,81	-2,1	0,83	-4,8	0,82		
113	13 RRP4223	Original TE de Brasília	KAA	Morto	Indisponível	52	27	-47,4	0,87	0,5	0,86	-0,1	0,88	-2,6	0,87	-4,0	0,86		
114	5 A9657	Garimpo de Brasília	NG	Morto	Indisponível	51	21	-47,9	0,89	-1,2	0,88	-0,8	0,88	-1,8	0,89	-4,6	0,88		
115	14 B6427	CA Supremo TE	KAB	Vivo	Disponível	78	32	-50,9	0,90	-0,5	0,88	-1,5	0,90	-2,3	0,89	-4,8	0,88		
116	11 B5574	Galho da Garoa	KAA	Morto	Indisponível	32	14	-51,1	0,80	-1,4	0,78	-2,3	0,81	-2,2	0,80	-5,6	0,78		
117	3 LA704	CA Elefante	KAA	Morto	Indisponível	38	17	-55,6	0,84	-2,3	0,82	-1,2	0,81	-2,1	0,83	-6,0	0,82		
118	8 A9721	Dandoty TE da Pegplan	KAA	Morto	Indisponível	34	15	-58,7	0,84	-2,1	0,82	-2,1	0,82	-2,9	0,83	-6,2	0,82		
119	11 B6413	Eletrodo Cachoeira HD	KAA	Morto	Indisponível	28	15	-59,4	0,79	-2,7	0,77	-3,0	0,79	-4,2	0,79	-7,8	0,77		
120	4 B857	CA Falconete	KAA	Morto	Indisponível	41	20	-66,3	0,86	-1,3	0,84	-0,9	0,83	-3,0	0,85	-6,3	0,84		
121	16 KCA599	CA União	KAA	Vivo	Disponível	29	17	-71,7	0,80	-1,6	0,78	-1,9	0,80	-2,7	0,80	-7,7	0,78		
122	15 FGVPS8	Vicio da Epamig	NG	Morto	Indisponível	27	16	-71,9	0,79	-1,7	0,77	-1,2	0,79	-3,1	0,78	-7,5	0,77		
123	4 B4001	SC Tita Naidu	KAA	Morto	Indisponível	43	16	-72,9	0,85	-2,9	0,83	-2,8	0,82	-3,7	0,84	-7,1	0,84		
124	3 A4784	SC Sultão Cachimbo	KAA	Morto	Indisponível	33	15	-75,5	0,83	-1,9	0,81	-2,2	0,80	-3,4	0,82	-6,8	0,82		
125	12 B1741	SC Diababir Caxangá	KAB	Morto	Indisponível	34	18	-81,6	0,83	-1,2	0,81	-1,3	0,83	-3,6	0,83	-6,9	0,81		

continua

continuação

Class. Grupo	RGD	Nome	Kappa Caseína	Touro	Status	Sêmen em Central	Nº de filhas rebanhos	Leite		Gordura		Proteína		Lactose		Sólidos		
								PTA	Conf.	PTA	Conf.	PTA	Conf.	PTA	Conf.	PTA	Conf.	
126	1	LA11	FB Azoto	Morto	Indisponível	28	15	85,2	0,81	4,1	0,79	3,2	0,78	3,6	0,80	9,2	0,79	
127	8	B3563	FB Impacto TE	Morto	Indisponível	33	18	87,4	0,85	3,4	0,83	5,7	0,84	5,3	0,84	10,5	0,83	
128	14	JFR1516	Limogenes TE	Morto	Indisponível	45	26	89,7	0,86	4,2	0,83	3,8	0,85	5,9	0,85	11,3	0,84	
129	8	A8698	Visual da São José	Morto	Disponível	29	10	91,9	0,82	4,8	0,79	3,4	0,80	4,3	0,81	10,4	0,81	
130	11	B2967	CA Dourado	Morto	Indisponível	31	14	93,5	0,83	3,0	0,81	4,0	0,83	5,3	0,82	10,5	0,81	
131	12	APPG474	Husendos Poções	Morto	Indisponível	31	17	94,2	0,79	2,6	0,77	0,7	0,80	2,6	0,79	9,4	0,78	
132	10	A8076	Xangai da São José	Morto	Disponível	32	8	98,8	0,81	3,3	0,78	1,7	0,80	4,6	0,80	10,2	0,79	
133	15	ANF3586	Ecstasy da São José	Morto	Disponível	25	17	106,7	0,80	3,4	0,77	2,3	0,80	4,2	0,79	11,0	0,78	
134	4	B3671	Tibagi dos Poções	Morto	Indisponível	41	19	109,4	0,85	4,2	0,83	4,4	0,82	5,5	0,84	11,7	0,83	
135	6	B1572	Horizonte TE de Brasília	Morto	Indisponível	33	13	113,7	0,84	3,1	0,82	4,6	0,81	6,1	0,83	11,6	0,82	
136	2	B816	CA Farão	Morto	Indisponível	39	21	119,5	0,85	5,0	0,83	4,3	0,82	5,1	0,84	12,7	0,83	
137	13	B6315	FB Painel	Vivo	Disponível	55	28	128,4	0,88	3,5	0,86	2,4	0,89	4,4	0,88	13,0	0,87	
138	8	B3566	SC Zinco Faizão	Morto	Indisponível	20	11	138,4	0,77	5,9	0,75	5,9	0,76	7,5	0,76	15,3	0,76	
139	4	A9557	Zague Paraíso da CAL	Morto	Disponível	27	15	163,9	0,84	6,2	0,82	5,5	0,81	8,0	0,83	17,7	0,82	
140	1	A6779	Sambouro da CAL	Morto	Indisponível	52	23	173,3	0,89	8,1	0,87	5,8	0,86	8,3	0,88	18,7	0,87	
141	9	B4706	Grafite 3R de Uberaba	Morto	Indisponível	26	13	186,8	0,82	7,8	0,80	5,6	0,81	7,9	0,81	19,7	0,80	
142	1	A4299	Ranchinho da CAL	Morto	Indisponível	52	22	187,3	0,90	8,4	0,88	6,1	0,88	8,6	0,89	19,8	0,88	
143	10	A9726	Padouro da Epamig	Morto	Indisponível	31	12	188,3	0,82	5,0	0,80	4,6	0,82	7,0	0,82	16,8	0,81	
144	15	QFR1607	Manchester TE	Morto	Disponível	27	15	188,9	0,76	6,7	0,74	5,2	0,77	7,6	0,76	20,1	0,75	
145	7	A9563	Internato	Morto	Indisponível	25	13	207,3	0,77	7,9	0,75	6,9	0,75	9,7	0,76	22,4	0,76	
146	6	A7390	Sadhu dos Poções	Morto	Indisponível	41	19	209,2	0,85	8,2	0,83	7,9	0,82	10,3	0,84	22,9	0,84	
147	7	A9572	Grife 3R de Uberaba	Morto	Indisponível	34	14	213,7	0,85	8,9	0,82	7,9	0,83	10,6	0,84	23,3	0,83	
148	11	B5044	Maculele TE de Brasília	Morto	Indisponível	43	18	244,7	0,86	7,8	0,84	7,1	0,86	11,1	0,85	25,1	0,84	
149	7	A3291	lapu TE de Brasília	Morto	Indisponível	21	11	253,5	0,80	9,7	0,78	9,1	0,78	12,3	0,79	25,5	0,79	
150	3	A7184	Vibray Paraíso da CAL	NG	Morto	Disponível	35	17	256,7	0,87	8,5	0,85	8,1	0,84	12,1	0,86	27,3	0,85

continua

continuação

Class. Grupo	RGD	Nome	Touro		Status	Sêmen em Central	Nº de filhas rebanhos	Leite		Gordura		Proteína		Lactose		Sólidos	
			Kappa	Caseína				PTA	Conf.	PTA	Conf.	PTA	Conf.	PTA	Conf.	PTA	Conf.
151	16	CAL4517	K-AA		Vivo	Disponível	25	258,8	0,76	-8,5	0,74	-8,0	0,77	-12,4	0,76	-28,6	0,75
152	10	B5593	K-AA		Morto	Indisponível	28	-263,6	0,81	-9,6	0,79	-7,9	0,81	-11,7	0,81	-25,5	0,80
153	9	B497	K-AA		Morto	Indisponível	34	-273,7	0,83	-11,3	0,81	-9,5	0,83	-12,6	0,82	-30,1	0,81
154	3	A4785	K-AA		Morto	Disponível	33	-276,6	0,85	-10,7	0,83	-8,7	0,82	-12,7	0,84	-28,9	0,83
155	8	A8697	K-AA		Morto	Disponível	34	-295,7	0,84	-11,6	0,81	-9,8	0,82	-13,4	0,83	-31,8	0,83
156	15	GAV244	K-AA		Vivo	Disponível	35	-300,9	0,83	-11,6	0,81	-10,4	0,83	-14,6	0,83	-33,4	0,82
157	10	B6200	K-AA		Morto	Indisponível	16	-313,1	0,73	-10,9	0,71	-7,9	0,73	-13,9	0,73	-33,2	0,72
158	11	B2969	K-AA		Morto	Indisponível	30	-315,9	0,78	-13,5	0,76	-12,0	0,79	-16,3	0,78	-35,3	0,77
159	10	B6116	K-AA		Morto	Indisponível	22	-371,7	0,81	-12,4	0,79	-9,5	0,81	-16,8	0,81	-39,1	0,80
160	12	B4753	K-AA		Morto	Indisponível	39	-371,7	0,83	-12,4	0,81	-10,9	0,83	-16,3	0,83	-39,2	0,81
161	6	B2962	K-AA		Morto	Indisponível	32	-433,6	0,84	-14,6	0,82	-12,3	0,82	-19,7	0,83	-45,5	0,82

GAV 154 (10°)
Astro TE Gavião

Pai: B 58 Caju de Brasília
Mãe: U 7951 Sara da CAL

PTAL = 235,5 kg CONF 0,84
PTAG = 7,5 kg CONF 0,82
PTAP = 9,5 kg CONF 0,83
PTALAC = 11,8 kg CONF 0,83
PTAST = 27,1 kg CONF 0,82

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	0,6320	Baixo						Alto
Perímetro torácico	0,9300	Raso						Profundo
Comprimento corporal	0,7887	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	0,4838	Curto						Comprido
Largura entre isquios	0,5058	Estreito						Largo
Largura entre ilcos	1,0946	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	0,2868	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	0,1356	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	1,0362	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	0,3021	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	0,4343	Fraço						Forte
Úbere posterior (altural)	1,3785	Baixo						Alto
Úbere posterior (largural)	0,7581	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	0,3062	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	0,4170	Curta						Comprida
Diâmetro de tetas	0,1386	Fina						Grossa
Facilidade de ordenha	0,0108	Dura						Macia
Temperamento	0,1731	Brava						Mansa
Comprimento de umbigo	1,3716	Curto						Comprido

A 7481 (26°)
Benfeitor Raposo da CAL

Pai: B 6783 Raposo Conhaque da CAL
Mãe: V 1642 Umidade Papiro da CAL

PTAL = 175,1 kg CONF 0,91
PTAG = 6,6 kg CONF 0,90
PTAP = 4,3 kg CONF 0,90
PTALAC = 7,6 kg CONF 0,90
PTAST = 16,7 kg CONF 0,90

Altura da garupa	0,8337	Baixo						Alto
Perímetro torácico	0,4143	Raso						Profundo
Comprimento corporal	1,2121	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	0,2458	Curto						Comprido
Largura entre isquios	1,2326	Estreito						Largo
Largura entre ilcos	0,2645	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	1,9911	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	4,7535	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	0,3748	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	2,5352	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	0,2630	Fraço						Forte
Úbere posterior (altural)	1,4678	Baixo						Alto
Úbere posterior (largural)	3,2850	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	0,5575	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	0,3470	Curta						Comprida
Diâmetro de tetas	1,1726	Fina						Grossa
Facilidade de ordenha	0,4804	Macia						Dura
Temperamento	1,8907	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	1,3638	Curto						Comprido

B 4640 (89°)
Bombay dos Poções

Pai: A 9540 Shyhadra dos Poções
Mãe: P 209 Janá da Zebulândia

PTAL = -3,4 kg CONF 0,83
PTAG = -0,5 kg CONF 0,81
PTAP = -1,5 kg CONF 0,81
PTALAC = -1,2 kg CONF 0,82
PTAST = -1,7 kg CONF 0,81

Altura da garupa	1,7679	Baixo						Alto
Perímetro torácico	1,1312	Raso						Profundo
Comprimento corporal	2,7162	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	2,0146	Curto						Comprido
Largura entre isquios	2,4152	Estreito						Largo
Largura entre ilcos	1,3838	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	0,1614	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	1,2405	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	1,1795	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	0,3453	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	0,7646	Fraço						Forte
Úbere posterior (altural)	0,8694	Baixo						Alto
Úbere posterior (largural)	1,1371	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	2,1358	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	1,2135	Curta						Comprida
Diâmetro de tetas	0,4755	Fina						Grossa
Facilidade de ordenha	0,3791	Dura						Macia
Temperamento	0,4926	Brava						Mansa
Comprimento de umbigo	0,1334	Curto						Comprido

LA 307 (47°)
Bugio da Epamig

Pai: A 1474 Jaguar 3R
Mãe: Pagar

PTAL = 93,3 kg CONF 0,87
PTAG = 1,7 kg CONF 0,85
PTAP = 2,6 kg CONF 0,84
PTALAC = 4,1 kg CONF 0,86
PTAST = 7,7 kg CONF 0,85

Altura da garupa	0,3037	Baixo						Alto
Perímetro torácico	0,0702	Raso						Profundo
Comprimento corporal	0,0582	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	1,3425	Curto						Comprido
Largura entre isquios	1,5855	Estreito						Largo
Largura entre ilcos	1,4661	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	1,2656	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	0,8965	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	0,0772	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	1,2086	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	1,6575	Fraço						Forte
Úbere posterior (altural)	0,5358	Baixo						Alto
Úbere posterior (largural)	1,0108	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	2,2143	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	1,2853	Curta						Comprida
Diâmetro de tetas	0,0456	Fina						Grossa
Facilidade de ordenha	0,3500	Macia						Dura
Temperamento	0,7323	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	0,7497	Curto						Comprido

B 32 (23°)
FB Cadarso

Pai: A 280 FB Eleito
Mãe: S 8780 FB Neve

PTAL = 184,6 kg **CONF 0,91**
PTAG = 6,1 kg **CONF 0,89**
PTAP = 3,8 kg **CONF 0,89**
PTALAC = 7,8 kg **CONF 0,90**
PTAST = 18,4 kg **CONF 0,89**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	0,2408	Baixo						Alto
Perímetro torácico	0,8377	Raso						Profundo
Comprimento corporal	0,9107	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	2,2387	Curto						Comprido
Largura entre isquios	1,4081	Estreito						Largo
Largura entre iléos	0,1528	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	0,5041	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	1,9207	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	1,6866	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	0,9828	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	1,2233	Fraco						Forte
Úbere posterior (altural)	3,6843	Baixo						Alto
Úbere posterior (largural)	0,2527	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	1,3506	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	3,0387	Curvas						Compridas
Diâmetro de tetas	3,0226	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	1,8520	Macia						Dura
Temperamento	0,3861	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	0,2734	Curto						Comprido

B 58 (27°)
Caju de Brasília

Pai: A 6796 Vale Duro de Brasília
Mãe: U 4900 Salina de Brasília

PTAL = 165,3 kg **CONF 0,93**
PTAG = 6,5 kg **CONF 0,92**
PTAP = 7,0 kg **CONF 0,92**
PTALAC = 8,4 kg **CONF 0,92**
PTAST = 22,4 kg **CONF 0,91**

Altura da garupa	1,7120	Baixo						Alto
Perímetro torácico	1,9944	Raso						Profundo
Comprimento corporal	1,5548	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	2,3693	Curto						Comprido
Largura entre isquios	1,9367	Estreito						Largo
Largura entre iléos	2,4161	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	2,4403	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	1,3329	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	1,0563	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	4,4891	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	1,2233	Fraco						Forte
Úbere posterior (altural)	0,8380	Baixo						Alto
Úbere posterior (largural)	0,8949	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	0,9580	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	2,6218	Curvas						Compridas
Diâmetro de tetas	2,0845	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	1,3270	Macia						Dura
Temperamento	0,0732	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	1,1296	Curto						Comprido

B 33 (98°)
FB Camararé

Pai: A 5222 M. Expoente Faizão
Mãe: I 680 FB Groelândia

PTAL = -26,0 kg **CONF 0,88**
PTAG = -1,8 kg **CONF 0,86**
PTAP = -1,7 kg **CONF 0,85**
PTALAC = -1,8 kg **CONF 0,86**
PTAST = -3,7 kg **CONF 0,86**

Altura da garupa	0,7554	Baixo						Alto
Perímetro torácico	0,8531	Raso						Profundo
Comprimento corporal	0,6760	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	0,6643	Curto						Comprido
Largura entre isquios	0,0137	Estreito						Largo
Largura entre iléos	-0,4785	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-0,2098	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	0,4815	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	0,6394	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	0,6475	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	1,1377	Fraco						Forte
Úbere posterior (altural)	0,9124	Baixo						Alto
Úbere posterior (largural)	-0,8846	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-1,6686	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	0,6785	Curvas						Compridas
Diâmetro de tetas	-0,4898	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	0,4550	Dura						Macia
Temperamento	0,8327	Brava						Mansa
Comprimento de umbigo	0,6331	Curto						Comprido

B 5003 (44°)
Dalton TE Pati da CAL

Pai: A 6772 Pati da CAL
Mãe: S 4247 Iemanjá da CAL

PTAL = 100,7 kg **CONF 0,86**
PTAG = 5,2 kg **CONF 0,84**
PTAP = 3,3 kg **CONF 0,84**
PTALAC = 4,4 kg **CONF 0,85**
PTAST = 11,6 kg **CONF 0,84**

Altura da garupa	0,2374	Baixo						Alto
Perímetro torácico	1,8349	Raso						Profundo
Comprimento corporal	0,9502	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	0,0368	Curto						Comprido
Largura entre isquios	1,5767	Estreito						Largo
Largura entre iléos	0,3774	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-2,1165	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	0,0727	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	3,6709	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	0,3453	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	1,8900	Fraco						Forte
Úbere posterior (altural)	5,2216	Baixo						Alto
Úbere posterior (largural)	1,4530	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	0,2218	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	1,1451	Curvas						Compridas
Diâmetro de tetas	0,5146	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	0,9803	Macia						Dura
Temperamento	0,7922	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	0,6567	Curto						Comprido

A 9552 (69°)
Embaixador de Brasília

Pai: A 6370 Onássis de Brasília
Mãe: O 0384 Libra de Brasília

PTAL = 46,4 kg CONF 0,86
PTAG = 1,0 kg CONF 0,84
PTAP = -0,2 kg CONF 0,84
PTALAC = 0,9 kg CONF 0,85
PTAST = 3,0 kg CONF 0,84

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3	
Altura da garupa	0,3581								Baixo
Perímetro torácico	1,4181								Raso
Comprimento corporal	0,0657								Curto
Comprimento da garupa	1,3301								Curto
Largura entre isquios	2,9802								Estreito
Largura entre ilíacos	0,3915								Estreito
Ângulo da garupa	1,1442								Reto
Ângulo de cascos	4,3388								Baixo
Pernas (vista lateral)	0,2855								Retas
Pernas (vista por trás)	1,9856								Ganchudas
Ligamento úbere anterior	0,2936								Fraco
Úbere posterior (altura)	0,1835								Baixo
Úbere posterior (largura)	3,0955								Estreito
Profundidade do úbere	1,3624								Profundo
Comprimento de tetas	0,2512								Curtas
Diâmetro de tetas	0,8990								Finas
Facilidade de ordenha	2,7786								Macia
Temperamento	0,8255								Mansa
Comprimento de umbigo	2,3791								Curto

B 2585 (91°)
Encantado TE Cruzeiro

Pai: A 6796 Vale Ouro de Brasília
Mãe: KA 3263 Indígena da Floresta

PTAL = -8,7 kg CONF 0,84
PTAG = 1,8 kg CONF 0,82
PTAP = 2,1 kg CONF 0,85
PTALAC = 1,5 kg CONF 0,84
PTAST = 2,3 kg CONF 0,83

Altura da garupa	1,7414								Baixo
Perímetro torácico	0,7464								Raso
Comprimento corporal	0,8234								Curto
Comprimento da garupa	1,7191								Curto
Largura entre isquios	0,4899								Estreito
Largura entre ilíacos	0,4867								Estreito
Ângulo da garupa	0,4777								Reto
Ângulo de cascos	0,8866								Baixo
Pernas (vista lateral)	0,0651								Retas
Pernas (vista por trás)	1,1223								Ganchudas
Ligamento úbere anterior	2,6239								Fraco
Úbere posterior (altura)	0,3273								Baixo
Úbere posterior (largura)	0,4422								Estreito
Profundidade do úbere	0,2591								Profundo
Comprimento de tetas	0,9993								Curtas
Diâmetro de tetas	0,5211								Finas
Facilidade de ordenha	0,3521								Dura
Temperamento	1,6311								Brava
Comprimento de umbigo	0,8091								Curto

B 4601 (90°)
Estilo de Brasília

Pai: A 6796 Vale Ouro de Brasília
Mãe: U 5290 Tâmara de Brasília

PTAL = -7,7 kg CONF 0,84
PTAG = 1,2 kg CONF 0,82
PTAP = 1,0 kg CONF 0,82
PTALAC = 0,8 kg CONF 0,83
PTAST = 3,3 kg CONF 0,82

Altura da garupa	2,5143								Baixo
Perímetro torácico	-1,7722								Raso
Comprimento corporal	-0,4618								Curto
Comprimento da garupa	4,6376								Curto
Largura entre isquios	0,2916								Estreito
Largura entre ilíacos	0,4374								Estreito
Ângulo da garupa	0,8078								Reto
Ângulo de cascos	0,3126								Baixo
Pernas (vista lateral)	1,0362								Retas
Pernas (vista por trás)	-0,5180								Ganchudas
Ligamento úbere anterior	1,8109								Fraco
Úbere posterior (altura)	0,6546								Baixo
Úbere posterior (largura)	-1,3898								Estreito
Profundidade do úbere	-0,3940								Profundo
Comprimento de tetas	1,7314								Curtas
Diâmetro de tetas	1,8761								Finas
Facilidade de ordenha	0,2004								Dura
Temperamento	0,2130								Brava
Comprimento de umbigo	0,7598								Curto

B 805 (9°)
CA Everest

Pai: A 8396 CA Pelúdio
Mãe: R 7218 CA Macedônia

PTAL = 267,2 kg CONF 0,93
PTAG = 10,0 kg CONF 0,92
PTAP = 8,1 kg CONF 0,92
PTALAC = 11,4 kg CONF 0,93
PTAST = 28,1 kg CONF 0,92

Altura da garupa	0,3870								Baixo
Perímetro torácico	0,3752								Raso
Comprimento corporal	1,0337								Curto
Comprimento da garupa	0,2178								Curto
Largura entre isquios	0,3828								Estreito
Largura entre ilíacos	0,1868								Estreito
Ângulo da garupa	1,2054								Reto
Ângulo de cascos	-1,0478								Baixo
Pernas (vista lateral)	1,2126								Retas
Pernas (vista por trás)	1,7697								Ganchudas
Ligamento úbere anterior	1,9328								Fraco
Úbere posterior (altura)	1,1752								Baixo
Úbere posterior (largura)	2,9692								Estreito
Profundidade do úbere	1,2701								Profundo
Comprimento de tetas	0,8548								Curtas
Diâmetro de tetas	0,8579								Finas
Facilidade de ordenha	2,3073								Macia
Temperamento	-1,8807								Mansa
Comprimento de umbigo	1,4669								Curto

MJJR 724 (49°)
SC Exemplo OásisPai: A 5229 SC Oásis Hábil
Mãe: U 2234 SC Zingara Faisão

PTAL = 91,6 kg CONF 0,84
 PTAG = 3,9 kg CONF 0,82
 PTAP = 4,3 kg CONF 0,84
 PTALAC = 4,5 kg CONF 0,83
 PTAST = 9,7 kg CONF 0,82

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3	
Altura da garupa	0,0530	Baixo							Alto
Perímetro torácico	0,9461	Razo							Profundo
Comprimento corporal	0,3634	Curto							Comprido
Comprimento da garupa	-0,2582	Curto							Comprido
Largura entre isquios	0,2461	Estreito							Largo
Largura entre iléos	-0,4432	Estreito							Largo
Ângulo da garupa	0,5231	Reto							Inclinado
Ângulo de cascos	0,9869	Baixo							Alto
Pernas (vista lateral)	1,9512	Retas							Curvas
Pernas (vista por trás)	0,1295	Ganchudas							Arqueadas
Ligamento úbere anterior	1,5230	Fraco							Forte
Úbere posterior (altura)	0,3818	Baixo							Alto
Úbere posterior (largura)	2,1479	Estreito							Largo
Profundidade do úbere	-1,9100	Profundo							Raso
Comprimento de tetas	0,0752	Curvas							Compridas
Diâmetro de tetas	0,0782	Finas							Grossas
Facilidade de ordenha	0,3791	Macia							Dura
Temperamento	2,4233	Mansa							Brava
Comprimento de umbigo	1,0366	Curto							Comprido

A 9659 (60°)
Fabuloso de BrasíliaPai: A 6795 Udo de Brasília
Mãe: U 5285 Vicunha de Brasília

PTAL = 62,8 kg CONF 0,89
 PTAG = 1,3 kg CONF 0,87
 PTAP = 1,1 kg CONF 0,87
 PTALAC = 2,3 kg CONF 0,88
 PTAST = 6,7 kg CONF 0,87

Altura da garupa	0,6162	Baixo							Alto
Perímetro torácico	1,1753	Razo							Profundo
Comprimento corporal	0,1230	Curto							Comprido
Comprimento da garupa	0,1587	Curto							Comprido
Largura entre isquios	0,8043	Estreito							Largo
Largura entre iléos	0,1846	Estreito							Largo
Ângulo da garupa	0,4134	Reto							Inclinado
Ângulo de cascos	0,7372	Baixo							Alto
Pernas (vista lateral)	4,0237	Retas							Curvas
Pernas (vista por trás)	1,6402	Ganchudas							Arqueadas
Ligamento úbere anterior	0,8257	Fraco							Forte
Úbere posterior (altura)	0,3273	Baixo							Alto
Úbere posterior (largura)	-3,6841	Estreito							Largo
Profundidade do úbere	-1,4075	Profundo							Raso
Comprimento de tetas	2,0476	Curvas							Compridas
Diâmetro de tetas	2,3321	Finas							Grossas
Facilidade de ordenha	2,1394	Macia							Dura
Temperamento	3,1223	Mansa							Brava
Comprimento de umbigo	1,2551	Curto							Comprido

A 9658 (65°)
Fantoche de BrasíliaPai: A 6795 Udo de Brasília
Mãe: T 2823 Salada de Brasília

PTAL = 60,1 kg CONF 0,84
 PTAG = 1,2 kg CONF 0,82
 PTAP = 1,0 kg CONF 0,81
 PTALAC = 2,2 kg CONF 0,83
 PTAST = 6,2 kg CONF 0,82

Altura da garupa	0,1863	Baixo							Alto
Perímetro torácico	0,0632	Razo							Profundo
Comprimento corporal	0,5774	Curto							Comprido
Comprimento da garupa	0,0885	Curto							Comprido
Largura entre isquios	3,4359	Estreito							Largo
Largura entre iléos	-1,5449	Estreito							Largo
Ângulo da garupa	0,7677	Reto							Inclinado
Ângulo de cascos	0,6566	Baixo							Alto
Pernas (vista lateral)	0,4630	Retas							Curvas
Pernas (vista por trás)	2,4604	Ganchudas							Arqueadas
Ligamento úbere anterior	0,3364	Fraco							Forte
Úbere posterior (altura)	0,0149	Baixo							Alto
Úbere posterior (largura)	5,3698	Estreito							Largo
Profundidade do úbere	0,7008	Profundo							Raso
Comprimento de tetas	0,3282	Curvas							Compridas
Diâmetro de tetas	2,1757	Finas							Grossas
Facilidade de ordenha	1,0562	Macia							Dura
Temperamento	0,6657	Mansa							Brava
Comprimento de umbigo	2,0037	Curto							Comprido

A 7475 (83°)
Feitiço de BrasíliaPai: A 3226 Rajastan de Brasília
Mãe: R 1445 Opalina de Brasília

PTAL = 11,3 kg CONF 0,91
 PTAG = -0,3 kg CONF 0,89
 PTAP = -0,3 kg CONF 0,88
 PTALAC = 0,2 kg CONF 0,90
 PTAST = 1,7 kg CONF 0,89

Altura da garupa	-1,0308	Baixo							Alto
Perímetro torácico	1,0910	Razo							Profundo
Comprimento corporal	0,6366	Curto							Comprido
Comprimento da garupa	1,7704	Curto							Comprido
Largura entre isquios	1,0139	Estreito							Largo
Largura entre iléos	1,2075	Estreito							Largo
Ângulo da garupa	-0,8953	Reto							Inclinado
Ângulo de cascos	0,3971	Baixo							Alto
Pernas (vista lateral)	-0,0661	Retas							Curvas
Pernas (vista por trás)	0,3885	Ganchudas							Arqueadas
Ligamento úbere anterior	0,6239	Fraco							Forte
Úbere posterior (altura)	1,5075	Baixo							Alto
Úbere posterior (largura)	0,0632	Estreito							Largo
Profundidade do úbere	0,4260	Profundo							Raso
Comprimento de tetas	2,2458	Curvas							Compridas
Diâmetro de tetas	2,0520	Finas							Grossas
Facilidade de ordenha	1,3053	Macia							Dura
Temperamento	1,3381	Mansa							Brava
Comprimento de umbigo	1,9196	Curto							Comprido

A 9686 (81%)
Gângster de Brasília

Pai: A 6793 Udo de Brasília
Mãe: U 5352 Vitória de Brasília

PTAL = 17,7 kg CONF 0,82
PTAG = 0,0 kg CONF 0,79
PTAP = -0,5 kg CONF 0,79
PTALAC = 0,4 kg CONF 0,81
PTAST = 2,6 kg CONF 0,80

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	0,8546	Baixo						Alto
Perímetro torácico	1,0017	Raso						Profundo
Comprimento corporal	1,3436	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	0,8525	Curto						Comprido
Largura entre ilíacos	-1,3785	Estreito						Largo
Largura entre ilíacos	1,4214	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	0,8975	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	0,3106	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-1,7858	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	0,8633	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	0,1590	Fraco						Forte
Úbere posterior (altura)	0,9571	Baixo						Alto
Úbere posterior (largura)	-1,7689	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-0,1394	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	0,4905	Curvas						Compridas
Diâmetro de tetas	1,0844	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	1,2457	Dura						Macia
Temperamento	0,4860	Brava						Mansa
Comprimento de umbigo	0,6791	Curto						Comprido

B 4014 (25%)
Gaulês de Brasília

Pai: A 3226 Rajastan de Brasília
Mãe: S 2929 Paisagem de Brasília

PTAL = 177,7 kg CONF 0,83
PTAG = 5,1 kg CONF 0,81
PTAP = 5,5 kg CONF 0,80
PTALAC = 8,2 kg CONF 0,82
PTAST = 20,5 kg CONF 0,81

Altura da garupa	1,8534	Baixo						Alto
Perímetro torácico	3,2264	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-1,0375	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	2,7116	Curto						Comprido
Largura entre ilíacos	0,3053	Estreito						Largo
Largura entre ilíacos	0,2061	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	1,5671	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	0,2104	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	0,8819	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	1,0359	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-0,9786	Fraco						Forte
Úbere posterior (altura)	1,2595	Baixo						Alto
Úbere posterior (largura)	0,1895	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	0,3219	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-0,4162	Curvas						Compridas
Diâmetro de tetas	0,5537	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	0,2816	Macia						Dura
Temperamento	2,4965	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	0,5278	Curto						Comprido

A 9685 (68%)
Graduado de Brasília

Pai: A 6370 Onáxis de Brasília
Mãe: R 1442 Omaga de Brasília

PTAL = 50,5 kg CONF 0,82
PTAG = 1,4 kg CONF 0,80
PTAP = 1,9 kg CONF 0,80
PTALAC = 1,8 kg CONF 0,81
PTAST = 5,3 kg CONF 0,81

Altura da garupa	0,8644	Baixo						Alto
Perímetro torácico	0,3767	Raso						Profundo
Comprimento corporal	0,1023	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	0,7561	Curto						Comprido
Largura entre ilíacos	0,1162	Estreito						Largo
Largura entre ilíacos	0,5349	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	1,1516	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	3,0924	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	0,1654	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	1,7266	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	0,2080	Fraco						Forte
Úbere posterior (altura)	2,0034	Baixo						Alto
Úbere posterior (largura)	1,6426	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	2,8386	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	0,5914	Curvas						Compridas
Diâmetro de tetas	0,8078	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	1,6845	Macia						Dura
Temperamento	3,8060	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	3,4896	Curto						Comprido

GAV 164 (31%)
Guardião TE Gavião

Pai: A 6967 SC Paxá Hábíl
Mãe: V 1642 Unidade da CAL

PTAL = 138,9 kg CONF 0,87
PTAG = 6,0 kg CONF 0,85
PTAP = 4,0 kg CONF 0,87
PTALAC = 6,6 kg CONF 0,86
PTAST = 15,1 kg CONF 0,85

Altura da garupa	1,7563	Baixo						Alto
Perímetro torácico	0,2057	Raso						Profundo
Comprimento corporal	0,9727	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	2,9994	Curto						Comprido
Largura entre ilíacos	0,8932	Estreito						Largo
Largura entre ilíacos	4,4936	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	0,5157	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	1,3722	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-1,1024	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	1,8932	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	0,7035	Fraco						Forte
Úbere posterior (altura)	2,3158	Baixo						Alto
Úbere posterior (largura)	0,7581	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	1,0385	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	0,7315	Curvas						Compridas
Diâmetro de tetas	0,9576	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	0,2816	Macia						Dura
Temperamento	1,6510	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	0,2465	Curto						Comprido

B 4812

CA Guri ST TE

Pai: B 4692 Impressor de Brasília

Mãe: D 1896 CA Indaiatuba

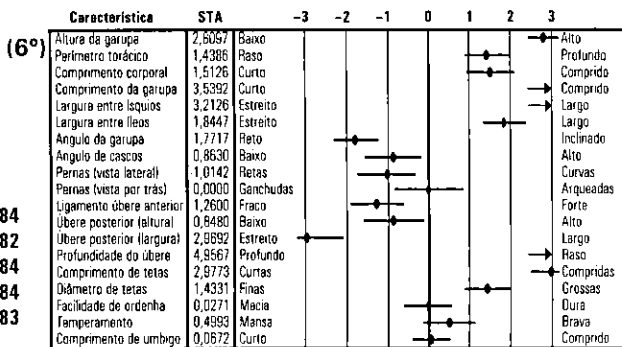
PTAL = 348,4 kg CONF 0,84

PTAG = 11,3 kg CONF 0,82

PTAP = 9,3 kg CONF 0,84

PTALAC = 15,3 kg CONF 0,84

PTAST = 36,7 kg CONF 0,83



B 639

Herdeiro de Brasília

Pai: A 6796 Vale Ouro de Brasília

Mãe: U 5352 Vitória de Brasília

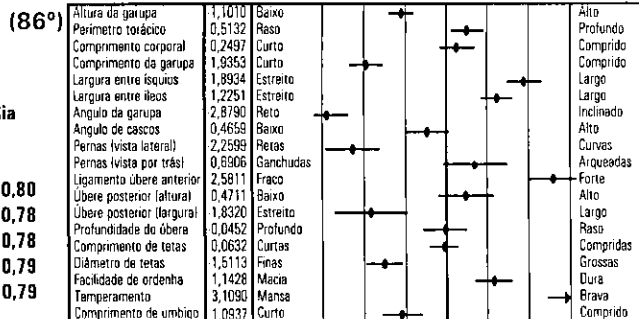
PTAL = 2,7 kg CONF 0,80

PTAG = 1,4 kg CONF 0,78

PTAP = 0,4 kg CONF 0,78

PTALAC = 0,9 kg CONF 0,79

PTAST = 3,9 kg CONF 0,79



B 4754

Herói da CAL

Pai: B 5003 Dalton TE Pati CAL

Mãe: AA 1958 Certeza Raposo da CAL

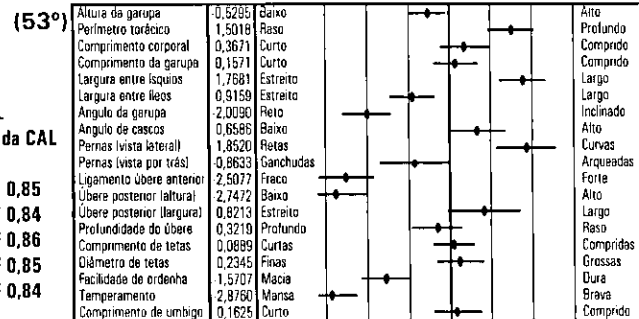
PTAL = 71,9 kg CONF 0,85

PTAG = 4,9 kg CONF 0,84

PTAP = 2,6 kg CONF 0,86

PTALAC = 3,3 kg CONF 0,85

PTAST = 8,4 kg CONF 0,84



B 4692

Impressor de Brasília

Pai: A 6795 Udo de Brasília

Mãe: X 5711 Farroupilha de Brasília

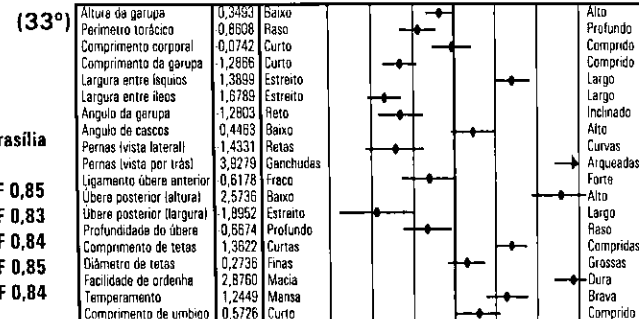
PTAL = 137,8 kg CONF 0,85

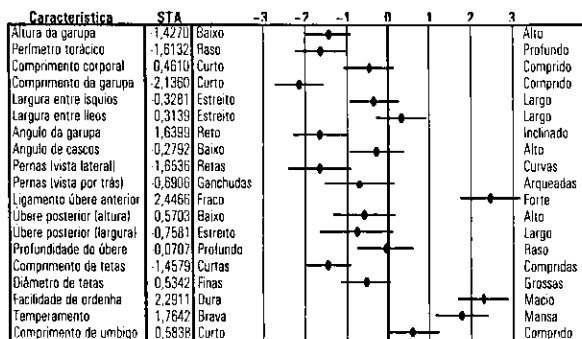
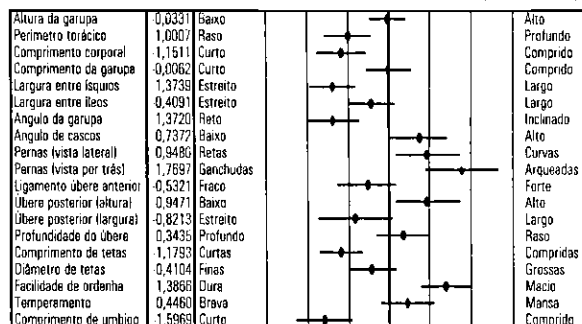
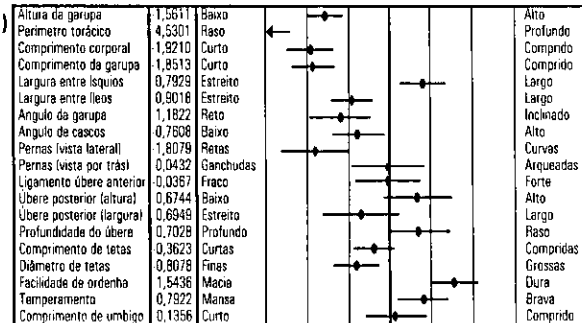
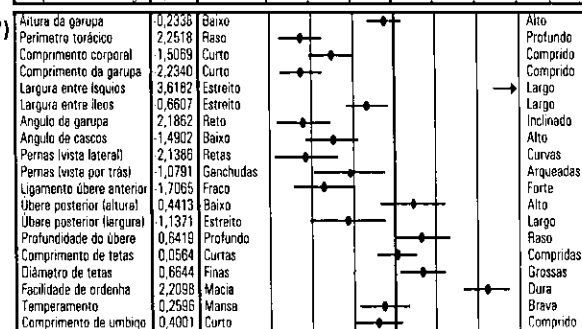
PTAG = 3,2 kg CONF 0,83

PTAP = 2,8 kg CONF 0,84

PTALAC = 6,2 kg CONF 0,85

PTAST = 15,3 kg CONF 0,84



A 9720**(57%)****Incisivo de Brasília****Pai: A 6796 Vale Ouro de Brasília****Mãe: X 1540 Entrevista de Brasília****PTAL = 66,4 kg CONF 0,77****PTAG = 3,3 kg CONF 0,76****PTAP = 2,9 kg CONF 0,76****PTALAC = 3,9 kg CONF 0,77****PTAST = 11,0 kg CONF 0,76****K 1557****(95%)****Intervalo da CAL****Pai: A 6967 SC Paxá Hábil****Mãe: K 3605 Drama da Cal****PTAL = -20,1 kg CONF 0,84****PTAG = 0,1 kg CONF 0,82****PTAP = 2,5 kg CONF 0,85****PTALAC = 1,0 kg CONF 0,84****PTAST = -0,3 kg CONF 0,83****B 4695****(41%)****Intrépido de Brasília****Pai: A 3226 Rajastan de Brasília****Mãe: V2139 Cabana de Brasília****PTAL = 113,7 kg CONF 0,82****PTAG = 3,9 kg CONF 0,80****PTAP = 3,5 kg CONF 0,82****PTALAC = 5,4 kg CONF 0,82****PTAST = 13,2 kg CONF 0,81****B 3381****(34%)****Jacaré TE de Brasília****Pai: A 3226 Rajastan de Brasília****Mãe: X 9491 Grinalda TE de Brasília****PTAL = 129,6 kg CONF 0,83****PTAG = 2,4 kg CONF 0,82****PTAP = 2,3 kg CONF 0,83****PTALAC = 5,7 kg CONF 0,83****PTAST = 13,0 kg CONF 0,82**

A 9724 (61°)
Jagunço TE do Carmo

Pai: A 1474 Jaguar
Mãe: V 1638 Uruçuca da CAL

PTAL = 62,6 kg CONF 0,78
PTAG = 0,6 kg CONF 0,76
PTAP = 1,1 kg CONF 0,78
PTALAC = 3,9 kg CONF 0,78
PTAST = 5,4 kg CONF 0,76

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	0,8830	Baixo						Alto
Perímetro torácico	0,8673	Raso						Profundo
Comprimento corporal	1,1079	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	0,2538	Curto						Comprido
Largura entre isquios	0,5810	Estreito						Largo
Largura entre iléos	1,1369	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	0,1851	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	-1,0439	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-0,1213	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	0,6043	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	0,2691	Fraco						Forte
Úbere posterior (altura)	0,6248	Baixo						Alto
Úbere posterior (largura)	0,1895	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	0,0785	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	1,5128	Curvas						Compridas
Diâmetro de tetas	0,9056	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	0,4441	Dura						Macia
Temperamento	0,2863	Brava						Mansa
Comprimento de umbigo	0,6746	Curto						Comprido

CAL 4106 (54°)
Jarro de Ouro da CAL

Pai: A 6796 Vale Ouro de Brasília
Mãe: V 8823 Senxem Raposo da CAL

PTAL = 67,7 kg CONF 0,87
PTAG = 3,4 kg CONF 0,86
PTAP = 2,3 kg CONF 0,88
PTALAC = 4,2 kg CONF 0,87
PTAST = 9,6 kg CONF 0,86

Altura da garupa	0,3758	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-0,5448	Raso						Profundo
Comprimento corporal	0,9905	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-0,6223	Curto						Comprido
Largura entre isquios	0,6515	Estreito						Largo
Largura entre iléos	1,4085	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	-1,9499	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	0,6409	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	0,2756	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	-1,8932	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	2,6973	Fraco						Forte
Úbere posterior (altura)	0,9868	Baixo						Alto
Úbere posterior (largura)	0,7581	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	0,7538	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	-0,6273	Curvas						Compridas
Diâmetro de tetas	0,4039	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	0,6879	Macia						Dura
Temperamento	0,8921	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	0,1502	Curto						Comprido

K 4499 (52°)
PH Juca

Pai: K 4 Mardueque II
Mãe: AA 2706 Exata PH

PTAL = 73,9 kg CONF 0,80
PTAG = 0,9 kg CONF 0,78
PTAP = -0,3 kg CONF 0,81
PTALAC = 2,7 kg CONF 0,80
PTAST = 5,9 kg CONF 0,79

Altura da garupa	0,0200	Baixo						Alto
Perímetro torácico	0,3883	Raso						Profundo
Comprimento corporal	0,0488	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	0,1711	Curto						Comprido
Largura entre isquios	0,7815	Estreito						Largo
Largura entre iléos	0,0835	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	0,2288	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	0,1180	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	0,4298	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	0,3021	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	0,9847	Fraco						Forte
Úbere posterior (altura)	1,3885	Baixo						Alto
Úbere posterior (largura)	1,0108	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	-1,5253	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	0,7178	Curvas						Compridas
Diâmetro de tetas	1,3354	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	0,0867	Dura						Macia
Temperamento	0,2064	Brava						Mansa
Comprimento de umbigo	0,9962	Curto						Comprido

Cal 4180 (11°)
Lácteo da CAL

Pai: A 6967 SC Paxá Hábil
Mãe: V 1642 Unidade Papiro da CAL

PTAL = 233,9 kg CONF 0,83
PTAG = 8,4 kg CONF 0,81
PTAP = 7,9 kg CONF 0,83
PTALAC = 10,5 kg CONF 0,83
PTAST = 24,6 kg CONF 0,82

Altura da garupa	2,3822	Baixo						Alto
Perímetro torácico	1,3950	Raso						Profundo
Comprimento corporal	1,4130	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	3,1254	Curto						Comprido
Largura entre isquios	-1,6268	Estreito						Largo
Largura entre iléos	3,3378	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	0,6802	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	1,5354	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	0,0110	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	1,7697	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	1,6759	Fraco						Forte
Úbere posterior (altura)	1,4728	Baixo						Alto
Úbere posterior (largura)	1,3267	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	0,1649	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	0,8204	Curvas						Compridas
Diâmetro de tetas	1,8891	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-1,1428	Macia						Dura
Temperamento	1,7176	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	1,8703	Curto						Comprido

B 5549**(59%)****Líbero TE de Brasília****Pai: A 6796 Vale Ouro de Brasília****Mãe: X 6565 Fiara de Brasília****PTAL = 63,9 kg CONF 0,86****PTAG = 3,8 kg CONF 0,84****PTAP = 6,2 kg CONF 0,86****PTALAC = 5,8 kg CONF 0,86****PTAST = 11,4 kg CONF 0,84**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	1,9654	Baixo						Alto
Perímetro torácico	1,7527	Raso						Profundo
Comprimento corporal	0,4347	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	3,2188	Curto						Comprido
Largura entre isquios	0,4420	Estreito						Largo
Largura entre ilíacos	0,1575	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	2,1102	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	1,6396	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	1,3228	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	0,2590	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	2,7463	Fraco						Forte
Úbere posterior (altura)	0,1339	Baixo						Alto
Úbere posterior (largura)	1,2003	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	1,4703	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	1,7008	Curvas						Compridas
Diâmetro de tetas	1,3940	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	1,9499	Macia						Dura
Temperamento	0,2958	Manse						Brava
Comprimento de umbigo	0,0684	Curto						Comprido

CAL 4210**(71%)****Lírio da CAL****Pai: A 6967 SC Paxá Hábil****Mãe: AA 6997 Flor do Campo****PTAL = 45,9 kg CONF 0,86****PTAG = 2,6 kg CONF 0,84****PTAP = 1,5 kg CONF 0,86****PTALAC = 3,4 kg CONF 0,86****PTAST = 6,6 kg CONF 0,84**

Altura da garupa	0,3670	Baixo						Alto
Perímetro torácico	0,5101	Raso						Profundo
Comprimento corporal	0,8239	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	1,4204	Curto						Comprido
Largura entre isquios	1,1392	Estreito						Largo
Largura entre ilíacos	1,6870	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	1,1063	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	0,4895	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	1,0032	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	0,8653	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	2,0001	Fraco						Forte
Úbere posterior (altura)	1,9141	Baixo						Alto
Úbere posterior (largura)	4,1053	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	1,4193	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	0,4700	Curvas						Compridas
Diâmetro de tetas	0,9511	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	0,2383	Macia						Dura
Temperamento	2,2369	Manse						Brava
Comprimento de umbigo	1,6798	Curto						Comprido

B 6304**(30%)****FB Macuco****Pai: A 2986 FB Azeiteiro****Mãe: S 8780 FB Neve****PTAL = 143,4 kg CONF 0,88****PTAG = 3,9 kg CONF 0,86****PTAP = 3,5 kg CONF 0,88****PTALAC = 6,6 kg CONF 0,88****PTAST = 14,7 kg CONF 0,86**

Altura da garupa	0,2734	Baixo						Alto
Perímetro torácico	0,2052	Raso						Profundo
Comprimento corporal	1,3023	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	0,3314	Curto						Comprido
Largura entre isquios	3,0212	Estreito						Largo
Largura entre ilíacos	1,7988	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	0,1424	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	0,0904	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	2,6236	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	0,6908	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	1,5536	Fraco						Forte
Úbere posterior (altura)	0,6893	Baixo						Alto
Úbere posterior (largura)	0,0000	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	0,6831	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	3,0337	Curvas						Compridas
Diâmetro de tetas	3,2376	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	0,9099	Macia						Dura
Temperamento	1,8108	Manse						Brava
Comprimento de umbigo	1,0504	Curto						Comprido

APPG 801**(19%)****Major TE dos Poções****Pai: A 5940 Espantoso****Mãe: U 7902 Paquera dos Poções****PTAL = 197,5 kg CONF 0,82****PTAG = 8,0 kg CONF 0,80****PTAP = 7,2 kg CONF 0,82****PTALAC = 9,2 kg CONF 0,81****PTAST = 21,7 kg CONF 0,80**

Altura da garupa	0,6839	Baixo						Alto
Perímetro torácico	0,1885	Raso						Profundo
Comprimento corporal	1,2412	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	0,2536	Curto						Comprido
Largura entre isquios	0,5491	Estreito						Largo
Largura entre ilíacos	0,4844	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	0,4524	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	0,6861	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	1,7748	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	0,2590	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	0,2447	Fraco						Forte
Úbere posterior (altura)	0,0198	Baixo						Alto
Úbere posterior (largura)	1,7057	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	1,7726	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	0,7913	Curvas						Compridas
Diâmetro de tetas	0,6123	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	0,7891	Macia						Dura
Temperamento	2,5160	Manse						Brava
Comprimento de umbigo	1,3078	Curto						Comprido

B 1734 (17°)
Maravilha AZ Urutu

Pai: B 4012 SC Urutu Relógio
Mãe: R 3661 Maravilha Quilha Oásis

PTAL = 206,6 kg CONF 0,76
PTAG = 8,5 kg CONF 0,74
PTAP = 6,1 kg CONF 0,76
PTALAC = 9,8 kg CONF 0,75
PTAST = 21,8 kg CONF 0,74

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	0,8341	Baixo						Alto
Perímetro torácico	0,0873	Raso						Profundo
Comprimento corporal	0,1117	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	0,3288	Curto						Comprido
Largura entre isquios	1,3716	Estreito						Largo
Largura entre ilíacos	0,6786	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	1,3883	Reio						Inclinado
Ângulo de cascos	0,1809	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	0,1984	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	0,1727	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	1,2477	Fraco						Forte
Úbere posterior (faltural)	1,1852	Baixo						Alto
Úbere posterior (largural)	0,8213	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	0,8461	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	0,8734	Curvas						Compridas
Diâmetro de tetas	1,3283	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	1,3649	Dura						Macia
Temperamento	1,7975	Brava						Mansa
Comprimento de umbigo	0,0213	Curto						Comprido

B 1710 (21°)
Maravilha Relógio Baile

Pai: A 5258 Santa Cruz Baile Cachimbo
Mãe: P 6946 Maravilha Gávea Faizão

PTAL = 188,4 kg CONF 0,85
PTAG = 7,8 kg CONF 0,83
PTAP = 6,4 kg CONF 0,82
PTALAC = 9,0 kg CONF 0,84
PTAST = 20,4 kg CONF 0,83

Altura da garupa	1,2891	Baixo						Alto
Perímetro torácico	0,0787	Raso						Profundo
Comprimento corporal	1,1558	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	0,1865	Curto						Comprido
Largura entre isquios	1,0504	Estreito						Largo
Largura entre ilíacos	1,6568	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	1,4216	Reio						Inclinado
Ângulo de cascos	0,0649	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	0,0661	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	0,5180	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	1,1743	Fraco						Forte
Úbere posterior (faltural)	0,1190	Baixo						Alto
Úbere posterior (largural)	1,0108	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	0,6203	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	1,8425	Curvas						Compridas
Diâmetro de tetas	1,5569	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	0,5037	Macia						Dura
Temperamento	1,8308	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	0,3798	Curto						Comprido

CAL 4332 (56°)
Marcante TE Pati da CAL

Pai: A 6772 Pati da CAL
Mãe: AA 3709 Enora Zague da CAL

PTAL = 67,0 kg CONF 0,87
PTAG = 0,8 kg CONF 0,85
PTAP = 1,1 kg CONF 0,87
PTALAC = 2,5 kg CONF 0,87
PTAST = 4,6 kg CONF 0,86

Altura da garupa	0,2828	Baixo						Alto
Perímetro torácico	0,3050	Raso						Profundo
Comprimento corporal	1,1971	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	1,6133	Curto						Comprido
Largura entre isquios	0,5858	Estreito						Largo
Largura entre ilíacos	0,1893	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	1,6199	Reio						Inclinado
Ângulo de cascos	1,5256	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	1,3890	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	1,8992	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	2,0123	Fraco						Forte
Úbere posterior (faltural)	2,4794	Baixo						Alto
Úbere posterior (largural)	0,0632	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	0,3671	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	1,9672	Curvas						Compridas
Diâmetro de tetas	2,3777	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	0,4441	Macia						Dura
Temperamento	0,9187	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	0,5424	Curto						Comprido

B 5226 (5°)
Meteoro de Brasília

Pai: A 3226 Rajastan de Brasília
Mãe: X 9491 Grinalda TE de Brasília

PTAL = 356,5 kg CONF 0,87
PTAG = 9,8 kg CONF 0,85
PTAP = 9,9 kg CONF 0,87
PTALAC = 16,8 kg CONF 0,86
PTAST = 37,6 kg CONF 0,85

Altura da garupa	0,5456	Baixo						Alto
Perímetro torácico	1,3253	Raso						Profundo
Comprimento corporal	0,7145	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	1,8731	Curto						Comprido
Largura entre isquios	1,5972	Estreito						Largo
Largura entre ilíacos	0,1023	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	2,1682	Reio						Inclinado
Ângulo de cascos	2,3823	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	2,3654	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	0,9496	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	1,4007	Fraco						Forte
Úbere posterior (faltural)	0,9620	Baixo						Alto
Úbere posterior (largural)	1,8952	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	1,2642	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	0,4256	Curvas						Compridas
Diâmetro de tetas	0,0912	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	2,0680	Dura						Macia
Temperamento	0,9454	Brava						Mansa
Comprimento de umbigo	2,5259	Curto						Comprido

B 5212 (74°)
Mito TE de Brasília**Pai: B58 Caju de Brasília****Mãe: X 9491 Grinalda TE de Brasília****PTAL = 38,7 kg CONF 0,86****PTAG = -0,3 kg CONF 0,84****PTAP = 2,2 kg CONF 0,86****PTALAC = 2,7 kg CONF 0,86****PTAST = 5,5 kg CONF 0,84**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	1,2230	Baixo						Alto
Perímetro torácico	0,8442	Raso						Profundo
Comprimento corporal	1,4847	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	2,6976	Curto						Comprido
Largura entre isquios	1,2714	Estreito						Largo
Largura entre iléos	2,3173	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	0,6465	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	1,5315	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	1,5433	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	4,3586	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	0,8186	Fraco						Forte
Úbere posterior (altural)	0,7091	Baixo						Alto
Úbere posterior (largura)	1,4530	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	0,9953	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	1,2853	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	0,9838	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	0,5795	Macia						Dura
Temperamento	0,8588	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	2,1549	Curto						Comprido

B 5213 (8°)
Modelo TE de Brasília**Pai: B 58 Caju de Brasília****Mãe: X 9491 Grinalda TE de Brasília****PTAL = 291,9 kg CONF 0,87****PTAG = 9,8 kg CONF 0,86****PTAP = 8,2 kg CONF 0,88****PTALAC = 13,5 kg CONF 0,87****PTAST = 32,2 kg CONF 0,86**

Altura da garupa	0,5463	Baixo						Alto
Perímetro torácico	0,4386	Raso						Profundo
Comprimento corporal	0,8647	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	1,8404	Curto						Comprido
Largura entre isquios	0,0638	Estreito						Largo
Largura entre iléos	1,7565	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	1,0873	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	0,8656	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	2,2158	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	2,9783	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	1,4985	Fraco						Forte
Úbere posterior (altural)	0,0000	Baixo						Alto
Úbere posterior (largura)	0,5686	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	0,6792	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	0,4068	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	0,7752	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	1,7332	Macia						Dura
Temperamento	0,1198	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	1,5529	Curto						Comprido

B 5520 (66°)
CA Navajo**Pai: A 8060 CA Habitante****Mãe: X 468 CA Heureca****PTAL = 58,8 kg CONF 0,85****PTAG = 3,5 kg CONF 0,83****PTAP = 2,8 kg CONF 0,85****PTALAC = 3,4 kg CONF 0,85****PTAST = 7,4 kg CONF 0,84**

Altura da garupa	0,2371	Baixo						Alto
Perímetro torácico	1,1517	Raso						Profundo
Comprimento corporal	0,4986	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	0,6052	Curto						Comprido
Largura entre isquios	0,5876	Estreito						Largo
Largura entre iléos	1,0252	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	1,2128	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	1,2680	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	2,3370	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	1,1223	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	0,0428	Fraco						Forte
Úbere posterior (altural)	0,7488	Baixo						Alto
Úbere posterior (largura)	1,2003	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	0,7224	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	0,4563	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	1,1003	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	0,3737	Dura						Macia
Temperamento	0,5060	Brava						Mansa
Comprimento de umbigo	0,5670	Curto						Comprido

CAL 4397 (2°)
Nobre da CAL**Pai: B 805 CA Everest****Mãe: V 8823 Senxém Raposo da CAL****PTAL = 405,8 kg CONF 0,88****PTAG = 13,2 kg CONF 0,86****PTAP = 12,4 kg CONF 0,88****PTALAC = 17,7 kg CONF 0,88****PTAST = 41,8 kg CONF 0,87**

Altura da garupa	0,6176	Baixo						Alto
Perímetro torácico	2,0255	Raso						Profundo
Comprimento corporal	1,8074	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	0,5258	Curto						Comprido
Largura entre isquios	0,0820	Estreito						Largo
Largura entre iléos	0,8806	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	0,1708	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	1,2366	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	0,8260	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	1,4244	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	1,8025	Fraco						Forte
Úbere posterior (altural)	1,5736	Baixo						Alto
Úbere posterior (largura)	0,6317	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	2,4577	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	1,0819	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	0,9902	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	0,4820	Macia						Dura
Temperamento	1,2849	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	1,1475	Curto						Comprido

(77°)

PTAST = 4,4 kg CONF 0,90

(48°)

PTAST = 10.7 kg CONF 0.84

(87°)

TABLE 1. *Continued*

{76°}

PTAST = 4.8 kg CONF 0.82

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	0,1253	Baixo						Alto
Perímetro torácico	0,9686	Raso						Profundo
Comprimento corporal	0,1671	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	0,8712	Curto						Comprido
Largura entre isquios	2,1964	Estreito						Large
Largura entre iléos	0,2304	Estreito						Large
Ângulo da garupa	0,4313	Reio						Inclinado
Ângulo de cascos	1,1560	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	0,9480	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	0,4748	Ganchudas						Arqueadas
Ugamento úbere anterior	0,3364	Fraço						Forte
Úbere posterior (lateral)	1,3240	Baixo						Alto
Úbere posterior (largura)	1,8952	Estreito						Large
Profundidade do úbere	0,3533	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	0,1196	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	1,0944	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	0,4712	Macia						Dura
Temperamento	1,5845	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	0,0930	Curto						Comprido
Altura da garupa	1,2347	Baixo						Alto
Perímetro torácico	0,7574	Raso						Profundo
Comprimento corporal	1,7135	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	1,4328	Curto						Comprido
Largura entre isquios	0,4671	Estreito						Large
Largura entre iléos	1,1896	Estreito						Large
Ângulo da garupa	0,9048	Reio						Inclinado
Ângulo de cascos	0,0472	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-0,6063	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	0,9496	Ganchudas						Arqueadas
Ugamento úbere anterior	0,6728	Fraço						Forte
Úbere posterior (lateral)	2,2166	Baixo						Alto
Úbere posterior (largura)	0,5686	Estreito						Large
Profundidade do úbere	1,2799	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	2,3843	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	2,1888	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	2,3507	Macia						Dura
Temperamento	2,5232	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-0,7295	Curto						Comprido
Altura da garupa	0,5244	Baixo						Alto
Perímetro torácico	1,7707	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-0,2235	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	0,9101	Curto						Comprido
Largura entre isquios	0,6334	Estreito						Large
Largura entre iléos	0,0635	Estreito						Large
Ângulo da garupa	0,3438	Reio						Inclinado
Ângulo de cascos	0,7706	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-1,2347	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	2,0287	Ganchudas						Arqueadas
Ugamento úbere anterior	0,7034	Fraço						Forte
Úbere posterior (lateral)	0,6199	Baixo						Alto
Úbere posterior (largura)	0,1895	Estreito						Large
Profundidade do úbere	0,4711	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	1,0648	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	-1,4331	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	1,2512	Dura						Macio
Temperamento	1,9573	Brava						Mansa
Comprimento de umbigo	-0,2017	Curto						Comprido
Altura da garupa	1,7987	Baixo						Alto
Perímetro torácico	1,9483	Raso						Profundo
Comprimento corporal	0,8985	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	0,3547	Curto						Comprido
Largura entre isquios	0,7177	Estreito						Large
Largura entre iléos	1,7565	Estreito						Large
Ângulo da garupa	0,6380	Reio						Inclinado
Ângulo de cascos	2,8447	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	2,0835	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	1,5834	Ganchudas						Arqueadas
Ugamento úbere anterior	0,3731	Fraço						Forte
Úbere posterior (lateral)	1,1802	Baixo						Alto
Úbere posterior (largura)	0,2527	Estreito						Large
Profundidade do úbere	-1,0463	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	0,4375	Curtas						Compridas
Diâmetro de tetas	0,8511	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	0,3629	Dura						Macio
Temperamento	-0,0390	Brava						Mansa
Comprimento de umbigo	0,6544	Curto						Comprido

		Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3	
K 7320 (72°)											
Orgulho PH											
Pai: K 4 Marduque II											
Mãe: AA 3308 Homenagem de Brasília											
PTAL	= 42,2 kg	CONF 0,85	Altura da garupa	1,0861	Baixo						Alto
PTAG	= 1,8 kg	CONF 0,83	Perímetro torácico	1,1703	Raso						Profundo
PTAP	= 3,5 kg	CONF 0,85	Comprimento corporal	0,1277	Curto						Comprido
PTALAC	= 3,4 kg	CONF 0,85	Comprimento da garupa	0,7639	Curto						Comprido
PTAST	= 5,5 kg	CONF 0,83	Largura entre isquios	-0,4236	Estreito						Largo
			Largura entre iléos	0,9782	Estreito						Largo
			Ângulo da garupa	0,6359	Reito						Inclinado
			Ângulo de cascos	-0,0393	Baixo						Alto
			Pernas (vista lateral)	0,7496	Retas						Curvas
			Pernas (vista por trás)	0,2158	Ganchudas						Arqueadas
			Ligamento úbere anterior	0,9847	Fraco						Forte
			Úbere posterior (altura)	1,3885	Baixo						Alto
			Úbere posterior (largura)	-1,0108	Estreito						Raso
			Profundidade do úbere	1,5253	Profundo						Compridas
			Comprimento de tetas	0,7178	Curvas						Grossas
			Diâmetro de tetas	-1,3354	Finas						Macio
			Facilidade de ordenha	0,3629	Dura						Mansa
			Temperamento	0,4993	Brava						Comprido
			Comprimento de umbigo	0,8113	Curto						
B 8100 (50°)											
CA Oscar											
Pai: B 5003 Dalton TE Pati da CAL											
Mãe: X 468 CA Heureca											
PTAL	= 89,7 kg	CONF 0,87	Altura da garupa	1,2523	Baixo						Alto
PTAG	= 5,2 kg	CONF 0,86	Perímetro torácico	0,6772	Raso						Profundo
PTAP	= 1,3 kg	CONF 0,87	Comprimento corporal	2,5867	Curto						Comprido
PTALAC	= 4,0 kg	CONF 0,87	Comprimento da garupa	1,7906	Curto						Comprido
PTAST	= 10,5 kg	CONF 0,86	Largura entre isquios	0,9683	Estreito						Largo
			Largura entre iléos	1,9364	Estreito						Largo
			Ângulo da garupa	0,2141	Reito						Inclinado
			Ângulo de cascos	1,3231	Baixo						Alto
			Pernas (vista lateral)	4,2882	Retas						Curvas
			Pernas (vista por trás)	2,1582	Ganchudas						Arqueadas
			Ligamento úbere anterior	-1,4618	Fraco						Forte
			Úbere posterior (altura)	1,6463	Baixo						Alto
			Úbere posterior (largura)	1,7057	Estreito						Largo
			Profundidade do úbere	-1,1406	Profundo						Raso
			Comprimento de tetas	-0,7247	Curvas						Compridas
			Diâmetro de tetas	0,0521	Finas						Grossas
			Facilidade de ordenha	1,7765	Macia						Dura
			Temperamento	1,9307	Mansa						Brava
			Comprimento de umbigo	0,3631	Curto						Comprido
RRP 4194 (15°)											
Oxalufã TE de Brasília											
Pai: A 9552 Embaixador de Brasília											
Mãe: X 6565 Fiara de Brasília											
PTAL	= 210,8 kg	CONF 0,83	Altura da garupa	1,5049	Baixo						Alto
PTAG	= 6,0 kg	CONF 0,81	Perímetro torácico	1,0775	Raso						Profundo
PTAP	= 6,2 kg	CONF 0,83	Comprimento corporal	0,1746	Curto						Comprido
PTALAC	= 8,9 kg	CONF 0,83	Comprimento da garupa	2,0209	Curto						Comprido
PTAST	= 22,0 kg	CONF 0,81	Largura entre isquios	1,6633	Estreito						Largo
			Largura entre iléos	-0,3327	Estreito						Largo
			Ângulo da garupa	0,2035	Reito						Inclinado
			Ângulo de cascos	1,5826	Baixo						Alto
			Pernas (vista lateral)	-0,4740	Retas						Curvas
			Pernas (vista por trás)	1,5971	Ganchudas						Arqueadas
			Ligamento úbere anterior	1,5291	Fraco						Forte
			Úbere posterior (altura)	0,5157	Baixo						Alto
			Úbere posterior (largura)	1,7689	Estreito						Largo
			Profundidade do úbere	-0,8716	Profundo						Raso
			Comprimento de tetas	-0,7418	Curvas						Compridas
			Diâmetro de tetas	0,2215	Finas						Grossas
			Facilidade de ordenha	2,7515	Dura						Macio
			Temperamento	0,4081	Brava						Mansa
			Comprimento de umbigo	-1,3134	Curto						Comprido
B 5559 (35°)											
CA Paladino IN											
Pai: B 805 CA Everest											
Mãe: U 1871 Caçula 672 Nippur											
PTAL	= 128,9 kg	CONF 0,86	Altura da garupa	1,7381	Baixo						Alto
PTAG	= 3,9 kg	CONF 0,84	Perímetro torácico	2,6340	Raso						Profundo
PTAP	= 4,1 kg	CONF 0,86	Comprimento corporal	1,6853	Curto						Comprido
PTALAC	= 4,5 kg	CONF 0,86	Comprimento da garupa	2,1967	Curto						Comprido
PTAST	= 12,2 kg	CONF 0,84	Largura entre isquios	3,0964	Estreito						Largo
			Largura entre iléos	3,6459	Estreito						Largo
			Ângulo da garupa	0,6886	Reito						Inclinado
			Ângulo de cascos	0,1828	Baixo						Alto
			Pernas (vista lateral)	3,8142	Retas						Curvas
			Pernas (vista por trás)	0,6043	Ganchudas						Arqueadas
			Ligamento úbere anterior	1,2783	Fraco						Forte
			Úbere posterior (altura)	3,5605	Baixo						Alto
			Úbere posterior (largura)	2,2743	Estreito						Largo
			Profundidade do úbere	2,1554	Profundo						Raso
			Comprimento de tetas	0,8375	Curvas						Compridas
			Diâmetro de tetas	0,8143	Finas						Grossas
			Facilidade de ordenha	0,8612	Macia						Dura
			Temperamento	0,2084	Mansa						Brava
			Comprimento de umbigo	0,1345	Curto						Comprido

B 4761
FB Palco

(39%)

Pai: A 2986 FB Azeiteiro
Mãe: C 9072 Farpela FB de Moc.

PTAL = 115,7 kg CONF 0,85
PTAG = 3,2 kg CONF 0,83
PTAP = 4,7 kg CONF 0,85
PTALAC = 6,4 kg CONF 0,85
PTAST = 12,8 kg CONF 0,83

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	0,3791	Baixo						Alto
Perímetro torácico	0,4078	Raso						Profundo
Comprimento corporal	0,1871	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	0,3174	Curto						Comprido
Largura entre isquios	0,4694	Estreito						Largo
Largura entre iléus	0,0341	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	0,2478	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	1,6848	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	0,1654	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	1,2949	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	0,4710	Fraco						Forte
Úbere posterior (altura)	0,2529	Baixo						Alto
Úbere posterior (largura)	0,1895	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	1,3977	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	0,1983	Curta						Compridas
Diâmetro de tetas	0,0851	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	0,7637	Dura						Macia
Temperamento	0,3595	Brava						Mansa
Comprimento de umbigo	0,5323	Curto						Comprido

B 6467

(16%)

EFALC Paraíso Caju

Pai: B 58 Caju da Brasília
Mãe: AA 1588 EFALC Jaca Cadarso

PTAL = 207,6 kg CONF 0,86
PTAG = 7,8 kg CONF 0,84
PTAP = 7,6 kg CONF 0,86
PTALAC = 9,5 kg CONF 0,85
PTAST = 23,9 kg CONF 0,84

Altura da garupa	0,6305	Baixo						Alto
Perímetro torácico	0,2829	Raso						Profundo
Comprimento corporal	1,2713	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	1,6179	Curto						Comprido
Largura entre isquios	1,0937	Estreito						Largo
Largura entre iléus	0,6337	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	2,4298	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	-1,0085	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	0,9260	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	4,1438	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	3,1561	Fraco						Forte
Úbere posterior (altura)	2,8017	Baixo						Alto
Úbere posterior (largura)	0,1895	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	1,3820	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	0,7554	Curta						Compridas
Diâmetro de tetas	1,9477	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	1,7278	Macia						Dura
Temperamento	0,6125	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	0,7474	Curto						Comprido

EFC 265

(45%)

Patrimônio da Silvânia

Pai: Premnath
Mãe: X 501 Evidência

PTAL = 99,6 kg CONF 0,88
PTAG = 3,6 kg CONF 0,86
PTAP = 4,7 kg CONF 0,88
PTALAC = 5,3 kg CONF 0,88
PTAST = 11,2 kg CONF 0,86

Altura da garupa	0,4238	Baixo						Alto
Perímetro torácico	0,2934	Raso						Profundo
Comprimento corporal	0,4967	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	0,4605	Curto						Comprido
Largura entre isquios	0,1732	Estreito						Largo
Largura entre iléus	0,3950	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	2,1102	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	1,3801	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	3,6488	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	0,0432	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	0,7279	Fraco						Forte
Úbere posterior (altura)	3,6001	Baixo						Alto
Úbere posterior (largura)	1,5182	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	2,8484	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	0,4581	Curta						Compridas
Diâmetro de tetas	1,0227	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	2,8111	Macia						Dura
Temperamento	2,8626	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	0,0303	Curto						Comprido

RRP 4422

(28%)

Platino de Brasília

Pai: A 9552 Embaixador de Brasília
Mãe: AA 8638 Luziada de Brasília

PTAL = 158,8 kg CONF 0,88
PTAG = 5,6 kg CONF 0,86
PTAP = 2,9 kg CONF 0,87
PTALAC = 6,1 kg CONF 0,87
PTAST = 15,0 kg CONF 0,86

Altura da garupa	0,7046	Baixo						Alto
Perímetro torácico	0,6586	Raso						Profundo
Comprimento corporal	0,1042	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	0,2194	Curto						Comprido
Largura entre isquios	0,9796	Estreito						Largo
Largura entre iléus	0,2105	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	1,5239	Reto						Inclinado
Ângulo de cascos	1,0889	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	1,2016	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	1,4676	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	0,3548	Fraco						Forte
Úbere posterior (altura)	0,0099	Baixo						Alto
Úbere posterior (largura)	1,1371	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	2,0985	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	0,1043	Curta						Compridas
Diâmetro de tetas	0,2868	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	1,7115	Macia						Dura
Temperamento	4,8863	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	0,5158	Curto						Comprido

RRP 4464**(7°)****Puno de Brasília****Pai: B 58 Caju de Brasília****Mãe: AA 3325 Índia de Brasília****PTAL = 338,6 kg CONF 0,87****PTAG = 11,1 kg CONF 0,85****PTAP = 10,9 kg CONF 0,87****PTALAC = 15,9 kg CONF 0,86****PTAST = 38,7 kg CONF 0,85**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	0,7405	Baixo						Alto
Perímetro torácico	0,2006	Raso						Profundo
Comprimento corporal	0,3211	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	0,4076	Curto						Comprido
Largura entre isquios	0,2392	Estreito						Largo
Largura entre iléos	0,2328	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	0,6871	Reio						Inclinado
Ângulo de cascos	0,0256	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	0,0561	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	1,0358	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	1,2661	Fraco						Forte
Úbere posterior (altural)	0,4265	Baixo						Alto
Úbere posterior (largural)	0,0632	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	0,3141	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	0,9281	Curvas						Compridas
Diâmetro de tetas	0,7231	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	0,2437	Dura						Macia
Temperamento	-0,4261	Brava						Mansa
Comprimento de umbigo	1,6686	Curto						Comprido

B 6411**(46°)****CA Quiosque****Pai: B 3847 CA Jardim****Mãe: U 1871 Caçule 672 Nipper****PTAL = 96,4 kg CONF 0,80****PTAG = 1,3 kg CONF 0,77****PTAP = 1,1 kg CONF 0,80****PTALAC = 2,8 kg CONF 0,79****PTAST = 8,4 kg CONF 0,78**

Altura da garupa	1,3483	Baixo						Alto
Perímetro torácico	1,7476	Raso						Profundo
Comprimento corporal	0,4986	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	1,2337	Curto						Comprido
Largura entre isquios	1,4400	Estreito						Largo
Largura entre iléos	0,4750	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	2,3169	Reio						Inclinado
Ângulo de cascos	0,2733	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	-1,8299	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	0,8633	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	1,5903	Fraco						Forte
Úbere posterior (altural)	0,8390	Baixo						Alto
Úbere posterior (largural)	1,5793	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	0,3435	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	0,1880	Curvas						Compridas
Diâmetro de tetas	0,3563	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	0,2871	Dura						Macia
Temperamento	1,0652	Brava						Mansa
Comprimento de umbigo	-0,7732	Curto						Comprido

B 6409**(63°)****CA Quero Quero****Pai: B 3401 CA Gandy TE****Mãe: X 468 CA Heureca****PTAL = 61,4 kg CONF 0,87****PTAG = 2,9 kg CONF 0,85****PTAP = 0,1 kg CONF 0,87****PTALAC = 2,1 kg CONF 0,86****PTAST = 6,4 kg CONF 0,85**

Altura da garupa	0,4075	Baixo						Alto
Perímetro torácico	-1,9408	Raso						Profundo
Comprimento corporal	1,8177	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	-1,0517	Curto						Comprido
Largura entre isquios	2,5655	Estreito						Largo
Largura entre iléos	2,7711	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	0,9766	Reio						Inclinado
Ângulo de cascos	0,7628	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	2,9433	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	3,4100	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	0,1896	Fraco						Forte
Úbere posterior (altural)	0,2579	Baixo						Alto
Úbere posterior (largural)	-0,9476	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	2,0337	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	0,8170	Curvas						Compridas
Diâmetro de tetas	0,1694	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	0,6012	Macia						Dura
Temperamento	1,2563	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	-1,1430	Curto						Comprido

FBGA 5166**(13°)****FB Radiano****Pai: B 32 FB Cadarso****Mãe: D 148 FB Imbaúba****PTAL = 218,5 kg CONF 0,80****PTAG = 7,2 kg CONF 0,78****PTAP = 5,3 kg CONF 0,80****PTALAC = 9,0 kg CONF 0,80****PTAST = 22,6 kg CONF 0,79**

Altura da garupa	1,4851	Baixo						Alto
Perímetro torácico	0,0767	Raso						Profundo
Comprimento corporal	-0,4366	Curto						Comprido
Comprimento da garupa	1,0050	Curto						Comprido
Largura entre isquios	1,3283	Estreito						Largo
Largura entre iléos	-1,0487	Estreito						Largo
Ângulo da garupa	2,1946	Reio						Inclinado
Ângulo de cascos	0,5092	Baixo						Alto
Pernas (vista lateral)	0,4630	Retas						Curvas
Pernas (vista por trás)	0,0080	Ganchudas						Arqueadas
Ligamento úbere anterior	0,9309	Fraco						Forte
Úbere posterior (altural)	-1,6166	Baixo						Alto
Úbere posterior (largural)	1,0108	Estreito						Largo
Profundidade do úbere	1,8570	Profundo						Raso
Comprimento de tetas	0,5857	Curvas						Compridas
Diâmetro de tetas	2,9365	Finas						Grossas
Facilidade de ordenha	-3,1739	Macia						Dura
Temperamento	0,1931	Mansa						Brava
Comprimento de umbigo	2,6748	Curto						Comprido

A 6968 (29°)
Uberaba da CAL**Pai: A 6363 Maxixe da CAL****Mãe: S 4245 Indiadã****PTAL = 145,3 kg CONF 0,84****PTAG = 5,2 kg CONF 0,81****PTAP = 4,5 kg CONF 0,81****PTALAC = 6,7 kg CONF 0,82****PTAST = 14,7 kg CONF 0,82**

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3	
Altura da garupa	1,3440	Baixo							Alto
Perímetro torácico	-0,1284	Raso							Profundo
Comprimento corporal	0,0113	Curto							Comprido
Comprimento da garupa	-0,4278	Curto							Comprido
Largura entre isquios	0,2187	Estreito							Largo
Largura entre ilíacos	1,2145	Estreito							Largo
Ângulo da garupa	0,4904	Reto							Inclinado
Ângulo de cascos	0,3539	Baixo							Alto
Pernas (vista lateral)	0,3969	Retas							Curvas
Pernas (vista por trás)	0,8633	Ganchudas							Arqueadas
Ligamento úbere anterior	-0,7462	Fraco							Forte
Úbere posterior (altura)	0,0645	Baixo							Alto
Úbere posterior (largura)	0,1835	Estreito							Largo
Profundidade do úbere	-0,7047	Profundo							Raso
Comprimento de tetas	0,8836	Curtas							Compridas
Diâmetro de tetas	0,7752	Finas							Grossas
Facilidade de ordenha	0,2600	Dura							Macia
Temperamento	1,7576	Brava							Mansa
Comprimento de umbigo	-0,5670	Curto							Comprido

KCA 633 (51°)
CA Universo TE**Pai: B 805 CA Everest****Mãe: X 468 CA Heureka****PTAL = 78,6 kg CONF 0,85****PTAG = 3,8 kg CONF 0,84****PTAP = 0,2 kg CONF 0,85****PTALAC = 2,8 kg CONF 0,85****PTAST = 8,5 kg CONF 0,84**

Altura da garupa	0,2510	Baixo							Alto
Perímetro torácico	0,0431	Raso							Profundo
Comprimento corporal	1,2290	Curto							Comprido
Comprimento da garupa	0,1789	Curto							Comprido
Largura entre isquios	-0,8595	Estreito							Largo
Largura entre ilíacos	1,0875	Estreito							Largo
Ângulo da garupa	0,5874	Reto							Inclinado
Ângulo de cascos	-1,1756	Baixas							Altas
Pernas (vista lateral)	1,3780	Retas							Curvas
Pernas (vista por trás)	-1,7266	Ganchudas							Arqueadas
Ligamento úbere anterior	1,0458	Fraco							Forte
Úbere posterior (altura)	1,0909	Baixo							Alto
Úbere posterior (largura)	2,5270	Estreito							Largo
Profundidade do úbere	0,4535	Profundo							Raso
Comprimento de tetas	0,5264	Curtas							Compridas
Diâmetro de tetas	0,0686	Finas							Grossas
Facilidade de ordenha	2,8652	Macia							Dura
Temperamento	0,4061	Mansa							Brava
Comprimento de umbigo	1,8983	Curto							Comprido

EFC 408 (4°)
Urânia TE da Silvânia**Pai: Kca 472 CA Sansão****Mãe: AA 5911 Rocar Juju Zonado****PTAL = 368,0 kg CONF 0,78****PTAG = 12,3 kg CONF 0,76****PTAP = 11,7 kg CONF 0,79****PTALAC = 17,5 kg CONF 0,78****PTAST = 38,9 kg CONF 0,77**

Altura da garupa	0,8653	Baixo							Alto
Perímetro torácico	1,5455	Raso							Profundo
Comprimento corporal	0,3887	Curto							Comprido
Comprimento da garupa	0,6192	Curto							Comprido
Largura entre isquios	0,8180	Estreito							Largo
Largura entre ilíacos	0,3104	Estreito							Largo
Ângulo da garupa	1,6083	Reto							Inclinado
Ângulo de cascos	0,4128	Baixo							Alto
Pernas (vista lateral)	-0,0772	Retas							Curvas
Pernas (vista por trás)	1,1223	Ganchudas							Arqueadas
Ligamento úbere anterior	0,4893	Fraco							Forte
Úbere posterior (altura)	3,8224	Baixo							Alto
Úbere posterior (largura)	0,6949	Estreito							Largo
Profundidade do úbere	2,2928	Profundo							Raso
Comprimento de tetas	0,2564	Curtas							Compridas
Diâmetro de tetas	0,3257	Finas							Grossas
Facilidade de ordenha	1,1537	Macia							Dura
Temperamento	2,2236	Mansa							Brava
Comprimento de umbigo	0,6399	Curto							Comprido

B 4012 (22°)
SC Urutu Relógio**Pai: B 1710 Maravilha Relógio Baile****Mãe: R 3637 SC Pinda Faizão****PTAL = 185,2 kg CONF 0,86****PTAG = 7,5 kg CONF 0,84****PTAP = 5,6 kg CONF 0,84****PTALAC = 8,5 kg CONF 0,85****PTAST = 19,9 kg CONF 0,84**

Altura da garupa	0,5156	Baixo							Alto
Perímetro torácico	0,7344	Raso							Profundo
Comprimento corporal	-0,3803	Curto							Comprido
Comprimento da garupa	0,5398	Curto							Comprido
Largura entre isquios	0,8271	Estreito							Largo
Largura entre ilíacos	1,2368	Estreito							Largo
Ângulo da garupa	1,3678	Reto							Inclinado
Ângulo de cascos	0,7824	Baixo							Alto
Pernas (vista lateral)	0,1764	Retas							Curvas
Pernas (vista por trás)	0,6906	Ganchudas							Arqueadas
Ligamento úbere anterior	1,6392	Fraco							Forte
Úbere posterior (altura)	0,7537	Baixo							Alto
Úbere posterior (largura)	1,5182	Estreito							Largo
Profundidade do úbere	0,8796	Profundo							Raso
Comprimento de tetas	1,0443	Curtas							Compridas
Diâmetro de tetas	1,5830	Finas							Grossas
Facilidade de ordenha	1,0595	Macia							Dura
Temperamento	2,6297	Mansa							Brava
Comprimento de umbigo	1,4445	Curto							Comprido

A 6796

(96%)

Vale Ouro de Brasília

Pai: 3937 Caxangá

Mãe: L 2718 Helenia de Brasília

PTAL = -23,3 kg CONF 0,94

PTAG = 1,8 kg CONF 0,92

PTAP = 1,0 kg CONF 0,93

PTALAC = 0,6 kg CONF 0,93

PTAST = 3,5 kg CONF 0,92

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura da garupa	2,3631							Alto
Perímetro torácico	1,7271							Profundo
Comprimento corporal	0,8328							Comprido
Comprimento de garupa	3,4163							Comprido
Largura entre ilíacos	0,6311							Largo
Largura entre ilíacos	0,8700							Largo
Ângulo da garupa	2,3887							Inclinado
Ângulo de cascos	0,8394							Alto
Pernas (vista lateral)	1,5323							Curvas
Pernas (vista por trás)	1,7266							Arqueadas
Ligamento úbere anterior	3,3824							Fraco
Úbere posterior (altura)	1,2347							Alto
Úbere posterior (largura)	1,5793							Largo
Profundidade do úbere	0,2356							Raso
Comprimento de tetas	2,5708							Compridas
Diâmetro de tetas	1,9087							Grossas
Facilidade de ordenha	0,5308							Macia
Temperamento	0,7123							Mansa
Comprimento de umbigo	0,1961							Comprido

Tabela 10. Touros em teste com resultados a serem liberados nos próximos anos.

16º Grupo – Previsão de resultado em 2008

Nome	RGD	Nome do Pai	RGD	Nome da Mãe	RGD
Astro TE de Kubera	ACFG 50	CA Everest	B 805	CA Órbita In LA3	D 3547
CA Urandi TE	KCA 649	Benfeitor Raposo da Cal	A 7481	CA Heureca	X 468
Hipopótamo HD	HDD 89	Libero TE de Brasília	B 5549	Enchova TE R. da Cal	AA 1797
Poderoso Benfeitor da Cal	CAL 4709	Benfeitor Raposo da Cal	A 7481	Máxima da Cal	CAL 4247
Supra Sumo TE de Brasília	RRP 4718	Embaixador de Brasília	A 9552	Índia de Brasília	AA 3325

17º Grupo – Previsão de resultado em 2009

Assunto S. Humberto	JFSA 482	CA Everest	B 805	Novidade Sto. Humberto	D 3391
Barbante TE da Kubera	ACFG 222	Benfeitor Raposo da Cal	A 7481	EFALC Nata Lageado	AB 5615
Basuah TE da Kubera	ACFG 233	Benfeitor Raposo da Cal	A 7481	EFALC Nata Lageado	AB 5615
CA Xerife TE	KCA 831	Cajú de Brasília	B 58	CA Heureca	X 468
Egípcio TE Benfeitor	JFR 1658	Benfeitor Raposo da Cal	A 7481	Restinga	V 2581
FB Tarumã	FBOG 433	CA Everest	B 805	FB Heliografia	X 8403
Master TE	JFR 1734	Benfeitor Raposo da Cal	A 7481	Régia	V 2264
Nápolis TE	JFR 1671	Gaiolão DC	6852	Restinga	V 2581
Napolitano da Cal	CAL 4406	CA Everest	B 805	Senxém Raposo da Cal	V 8823
Neon TE Pati da Cal	CAL 4544	Pati da Cal	A 6772	Senxém Raposo da Cal	V 8823
PH Regente	PHPO 138	Marduque II	K 4	Harpa TE de Brasília	X 9933
Pioneiro da Cal	CAL 4762	Benfeitor Raposo da Cal	A 7481	Juliana Cal	CALL 703
Útil TE de Brasília	RRP 4965	Incisivo de Brasília	A 9720	Ginger de Brasília	X 9605
Vaidoso da Silvânia	EFC 441	Benfeitor Raposo da Cal	A 7481	Rocar Indústria Ômega	AA 5910
Vale Ouro da Silvânia	EFC 464	Cajú de Brasília	B 58	EFALC Nata Lageado	AB 5615
Vindouro TE da Silvânia	EFC 456	CA Gandy TE	BB 758	Rocar Juju Zonado	AA 5911
Xiato da Epamig	FGVP 82	Vale Ouro de Brasília	A 6796	Lia da Epamig	FGVL 34
Yatagan FA	FA 1690	Benfeitor Raposo da Cal	A 7481	Sósia	AA 1190
Zorro TE da Silvânia	EFC 445	SC Ômega Faizão	BB 758	Rocar Juju Zonado	AA 5911

continua

continuação

18º Grupo - Previsão de resultado em 2010

Aliado Astro	HCP 102	Astro TE do Gavião	GAV 154	Gata TE do Gavião	GAV 146
Atlântico TE da Silvéria	EFC 500	Radar dos Poções	A 7368	EFALC Nata Lageado	AB 5615
Breque da Epamig	FGVP 183	Benfeitor Raposo da Cal	A 7481	Orgulhosa da Epamig	D 6053
Búzios TE de Kubera	ACFG 209	C.A. Sansão	KCA 472	Rocar Juju Zonado	AA 5911
CA Avião TE	KCA 888	C.A. Everest	B 805	C. A. Heureca	X 468
Castelo de Kubera	ACFG 290	Benfeitor Raposo da Cal	A 7481	C.A. Clínica da Eld	C 222
Celular S. Humberto	JFSA 263	Benfeitor Raposo da Cal	A 7481	Novidade Sto. Humbert	D 3391
FB Taco	FBGO 385	FB Macuco	B 6304	Mira TE Brasília	AA 962
Hebreu S. Edwiges	RIG 126	C.A. Everest	B 805	Chuva Pati Cal	AA 1973
Ilegal da Palma	JDRB 437	Caju de Brasília	B 58	Incisão da Cal	CAL 4015
Norte da 4 Jotas	JJJJ 166	Diamante 4 Jotas SL	K 2418	Maravilha de Aprum	KA 3947
Obaluaê Alto da Estiva	SQP 210	Hindustani A. Estiva	SQP 29	Elite A. Estiva	D 784
Ozaro TE dos Poções	APPG 980	ATMA IMP	8257	Paquera dos Poções	U 7902
Parintins TE Benfeitor da Cal	CAL 4918	Benfeitor Raposo da Cal	A 7481	Heresia Abidé Cal	AB 1968
Quito Dalton da Cal	CAL 5083	Dalton TE Patical	B 5003	Fidalga Raposo Cal	AA 6993
Universo de Brasília	RRP 4998	Embaixador de Brasília	A 9552	Oferenda de Brasília	RRP 4285
Volvo da Silvéria	EFC 451	Patrimônio da Silvéria	EFC 265	Rocar Jojoba Zonado	AA 5904

19º Grupo - Previsão de resultado em 2011

Amado TE	RMM 2	Vale Ouro de Brasília	A 6796	Biriba TE Sandalo	X 3948
Belur TE Kubera	ACFG 231	C.A. Sansão	KCA 472	Rocar Juju Zonado	AA 5911
Bem Nado TE R. Grande	MILE 9	Nobre TE da Cal	CAL 4397	Gôndola	AB 9474
Bóris TE de Brasília	RRP 5224	C.A. Everest	B 805	Oferenda de Brasília	RRP 4285
Brilhante da Silvéria	EFC 534	Benfeitor Raposo da Cal	A 7481	Efalc Nata	AB 5615
CA Czar	TCA 249	C.A. Jardi	B 3847	C.A. Hungria	D 1760
Cafu	BJAS 93	FB Cadarso	B 32	Mangaba Brasília	AB 1680
Cafu da Epamig	FGVP 238	Benfeitor Raposo da Cal	A 7481	Sadia da Epamig	FGVL 235
Casper TE Kubera	ACFG 288	C.A. Sansão	KCA 472	Ovação Brasília	RRP 4166
FB Visor	FBGO 459	FB Radiano	FBGA 5166	FB Jatiuca	X 8281
Jaleko TE da Palma	JDRB 562	Benfeitor Raposo da Cal	A 7481	Dinastia da Esteio	AB 7813
Judas TE da Palma	JDRB 541	Benfeitor Raposo da Cal	A 7481	Hematia Abagum Cal	AB 3980
Oriz dos Poções	APPG 1003	Major TE dos Poções	APPG 801	Taynan dos Poções	X 1571
Paraná Alto da Estiva	SQP 311	Maab Amuleto	MABG 18	Jamnagar UL. A. Estiva	SQP 58
PH Tucano	PHPO 202	Orgulho PH	K 7320	PH Poliana	PHPO 111
Prometido F. Mutum	MUT 57	Benfeitor Raposo da Cal	A 7481	UFA 3R B. Monte	LAC 138
Unimonte de Brasília	RRP 5001	Fabuloso de Brasília	A 9659	Palestra de Brasília	RRP 4392

20º Grupo - Previsão de resultado em 2012

Bagda TE de Brasília	RRP 5221	C.A. Everest	B 805	Oferenda de Brasília	RRP 4285
Bonzo TE de Brasília	RRP 5132	Fantoche de Brasília	A 9658	Soberana de Brasília	RRP 4771
Brasil TE de Brasília	RRP 5217	C.A. Everest	B 805	Oferenda de Brasília	RRP 4285
Ca Coronel	KCA1188	C.A. Sansão	KCA 472	C.A. Iara	D 1820
Cálculo da Epamig	FGVP 259	Xecado da Epamig	FGVP 84	Vanguarda da Epamig	FGVL 421
Calibre TE de Brasília	RRP 5352	Fantoche de Brasília	A 9658	Prosa de Brasília	RRP 4436
Cenário TE da Silvéria	EFC 586	Dalton TE Pati Cal	B 5003	Efalc Jaca Cadarso	AA 1588
Cifrão Ribeirão Grande	MILE 28	Nobre TE da Cal	CAL 4397	Gôndola	AB 9474
Coliseu TE da Silvéria	EFC 588	C.A. Everest	B 805	Garbha dos Poções	AB 5617
Delegado	BJAS 204	C.A. Sansão	KCA 472	Recita de Brasília	RRP 4596

continua

continuação

20º Grupo – Previsão de resultado em 2012 (continuação)

Diáfano TE Kubera	ACFG 517	Impressor de Brasília	B 4692	C.A. Indaiatuba	D 1896
Diamante	BJAS 178	Impressor de Brasília	B 4692	CA Siberinha	KCAK 909
Dueto TE Kubera	ACFG 581	Benfeitor Raposo da Cal	A 7481	C.A. Indaiatuba	D 1896
Eliel TE de Kubera	ACFG 662	C.A. Everest	B 805	Efalc Pampa Lageado	EFC 224
FB Acrílico	FBGO 506	FB Cadarso	B 32	FB Madona	AA 780
Hakanahi da São José	ANF 4098	Benfeitor Raposo da Cal	A 7481	Xantina da São José	AB 2561
Jhony TE da Palma	JDRB 662	Benfeitor Raposo da Cal	A 7481	Oculta de Brasília	RRPL 294
Leite de Pedra Fiv da Badajós	LLB 44	Jaguar 3R	A 1474	Macieira 3R de Uberaba	MRMR 367
Losaike TE da Palma	JDRB 697	Marduque II	K 4	Joana CAL	CAL 4075
PH Toscano	PHPO 208	Dalton TE Pati Cal	B 5003	PH Isadora	KA 8390
Quatar do Fundão	JRR 253	Galeão	A 2700	Eva de Fundão	AA 8033
Segredo TE da Cal	CAL 5760	Caju de Brasília	B 58	Nagy TE da Cal	CAL 4417
Talento TE F. Mutum	MUT 105	C.A. Everest	B 805	Safira 3R B. Monte	S 6497

21º Grupo – Previsão de resultado em 2013

Estanho TE Kubera	ACFG813	Bem Feitor Raposo CAL	A 7481	FB Nefrita	D 797
Lancelot TE da Palma	JDRB 801	Dalton TE Pati CAL	B 5003	Dinastia da Esteio	AB 7813
Facho TE Kubera	ACFG 834	Barbante TE Kubera	ACFG 222	FB Nefrita	D 797
Bissacar San Giorre	LAN 7	Onassis de Brasília	A 6370	Nasa TE de Brasília	AB 1759
Bilário Kalangal	KAL 5	Boêmio	B 3666	Paquetá	AA 8271
Everest TE BJS	BJAS 388	CA Paladino	B 5559	Hidrólise Dalton CAL	AB 3966
Porche do Gavião	GAV 730	Meteoro de Brasília	B 5226	Fiara TE do Gavião	GAV 127
Código TE de Brasília	RRP 5396	CA Paladino	B 5559	Prosa de Brasília	RRP 4436
Galli DAB	DAB 249	CA Sansão	KCA 472	Holanda Griffie CAL	D 2420
Desejo TE Silvânia	EFC 645	CA Everest	B 805	Nata da Silvânia	AB 5615
Dinâmico da EPAMIG	FGVP 343	Xiato da EPAMIG	FGVP 82	Paba da EPAMIG	FGVL 143
Diamante TE Brasília	RRP 5640	Meteoro de Brasília	B 5226	Luziada de Brasília	AA 8638
Diego BJS	BJAS 208	CA Sansão	KCA 472	Hidrólise Dalton CAL	AB 3966
Cetro TE Silvânia	EFC 605	Bem Feitor Raposo CAL	A 7481	Unidade TE da Silvânia	EFC 407
CA Donald	KCA 1296	CA Paladino	B 5559	Amarina TE de Kubera	ACFG 81
Cowboy TE de Brasília	RRP 5395	Fantoche de Brasília	A 9658	Profana de Brasília	RRP 4352
Divino de Brasília	RRP 5470	Impressor de Brasília	B 4692	Halênia de Brasília	X 9927
FB Bosch	FBGO 528	Bem Feitor Raposo CAL	A 7481	FB Galegada	D 54
Salu JMMA	JMMA 365	Impressor de Brasília	B 4692	Índia JMMA	KB 4962
Fidalgo Kubera	ACFG 912	Bastão TE Kubera	ACFG 243	Atraente de Kubera	ACFG 129
Delírio TE de Brasília	RRP 5487	Meteoro de Brasília	B 5226	Soberana de Brasília	RRP 4771
Fargo TE Kubera	ACFG 849	Barbante TE Kubera	ACFG 222	Ovação de Brasília	RRP 4168
Maravilha Namorado Relógio	MJJR 977	Mar. Relógio Baile	B 1710	S.C. Hotelã Faizão	MJJR 813
Maravilha Opala AZ	MJJR 977	Maravilha AZ Urutu	B 1734	Mar. Urtiga Oásis	U 2094
Faraoh TE Kubera	ACFG 846	Barbante TE Kubera	ACFG 222	FB Nefrita	D 797
PH Uisque	PHPO 246	Supra Sumo TE de Bras.	RRP 4718	Atalaia	AVB 3
Delta TE de Brasília	RRP 5511	Meteoro de Brasília	B 5226	Soberana de Brasília	RRP 4771
Dom TE Silvânia	EFC 686	Meteoro de Brasília	B 5226	Garbha dos Poções	AB 5617
Fator TE Kubera	ACFG 836	Barbante TE Kubera	ACFG 222	Ovação de Brasília	RRP 4168

Tabela 11. Fazendas colaboradoras do Programa Nacional de Melhoramento Genético do Gir Leiteiro.

Nome	Localização	Nome	Localização
Acácia	Carlos Chagas/MG	Bom Fim	Campo Alegre/MG
Afonso	Madre de Deus/MG	Bom Pastor	Santo Antonio da Platina/PR
Agropecuária Carmo e Silva	Miradouro/MG	Bom Retiro Indaiá	Perdizes/MG
Agropecuária Palma	Sobradinho/DF	Boleira	Jampruca/MG
Água Clara	Passa Tempo/MG	Bonança	Carlos Chagas/MG
Água Limpa	Piau/MG	Brasília	Carlos Chagas/MG
Alemoa	Carlópolis/PR	Brasília Agropecuária Ltda.	São Pedro dos Ferros/MG
Alvinegra	Carlos Chagas/MG	Brejauba	Carlos Chagas/MG
Alvorada	Nova Módica/MG	Bueno	Curvelo/MG
Alvorada	Quirinópolis/GO	Cachoeira Alta	Miradouro/MG
Alvorada	Santo Antônio da Platina/PR	Cachoeira Alta	Muriáé/MG
Arapoema	Uberaba/MG	Cachoeira do Mato Grosso	Ibertioga/MG
Arco-Íris	Tarumirim/MG	Caçu	Caçu/GO
Árvore do Óleo	Carrancas/MG	Calciolândia	Arco/MG
Babilônia	Monte Alegre de Minas/MG	Calciolândia (Progênie)	Arco/MG
Bacuri	Uberlândia/MG	Califórnia	Monte Alegre de Minas/MG
Bananal	Teófilo Otoni/MG	Califórnia	Florestal/MG
Banco Verde	Muriáé/MG	Campina Verde	Pompéu/MG
Banguês	Passa Tempo/MG	Campo Aberto	Araxá/MG
Barra Alegre	Muriáé/MG	Campo Experimental João Pessoa	Umbuzeiro/PB
Barra da Cachoeira	Cássia/MG	Campo Experimental Santa Mônica	Vassouras/RJ
Barra Mansa	Rio Casca/MG	Campo Verde	Capinópolis/MG
Barra Mansa	São Sebastião do Paraíso/MG	Campo Vitória	Vargem Grande do Sul/S P
Barreiro	Tupaciguara/MG	Canoa	Ituiutaba/MG
Baú	Caçu/GO	Cariacão	Lagoa Grande/MG
Beija-Flor	Carlos Chagas/MG	Cascata	Tombos/MG
Beira Rio	Coronel Pacheco/MG	Cascatinha	Passa Tempo/MG
Bela Vista	Carlos Chagas/MG	Cervo	Caçu/GO
Bela Vista	Mococa/SP	Chácara Brinca de Ouro	Caçu/GO
Bela Vista	V. Grande do Sul/SP	Chácara Seleção	Monte Alegre de Minas/MG
Belo Monte	Uberaba/MG	Chácara das Flores	Silveira Carvalho/MG
Boa Esperança	Mutum/MG	Embrapa Milho e Sorgo	Sete Lagoas/MG
Boa Esperança	Faria Lemos/MG	Cobiça	Montes Claros/MG
Boa Esperança	Silva Jardim/RJ	Conceição do Mato Grosso	Ibertioga/MG
Boa Esperança	Ituiutaba/MG	Congonhas	Araxá/MG
Boa Sorte	Carlos Chagas/MG	Conquista	Volta Grande/MG
Boa Sorte	Muriáé/MG	Córrego do Açude	Ituiutaba/MG
Boa Sorte	Mutum/MG	Córrego do Bronze	Mutum/MG
Boa Sorte	Pocrane/MG	Córrego do Espiraído	Capinópolis/MG
Boa Sorte	Miradouro/MG	Córrego Grande	Bom Jesus do Galho/MG
Boa Sorte	Raul Soares/MG	Córrego do Meio	Iuna/ES
Boa Vista	Muriáé/MG	Córrego Fundo	Sacramento/MG
Boa Vista	Mantena/MG	Córrego Pedra Bonita	São João do Oriente/MG
Boa Vista	Cachoeira Alegre/MG	Embrapa Meio Norte	Teresina/PI
Boa Vista I	Roseiral/MG	Cutia	Carlos Chagas/MG
Boa Vista II	Roseiral/MG	Criciúma	Carmo do Rio Claro/MG
Boa Vista	Recreio/MG	Cruz Alta	Paulo de Faria/SP
Boa Vista	Perdizes/MG	Cruzeiro do Sul	Uberlândia/MG
Boa Vista do Rio Verde	Prata/MG	Curral Novo	Joaquim Felício/MG
Bom União	Bom Jesus do Norte/ES	Da Derrubada	Valença/RJ
Bocaiúva	Ecoporanga/ES	Da Onça	Uberlândia/MG
Bom Fim	Cássia/MG	Da Serra	Araxá/MG

continua

continuação

Nome	Localização	Nome	Localização
Da Vargem	Belmiro Braga/MG	Itatiaia	Malacacheta/MG
Dinamarca	Carlos Chagas/MG	João Zanon	Bom Jesus do Itabapuaana
Do Brioço	Tupaciguara/MG	Km 217	Carlos Chagas/MG
Do Caju	Conceição de Macabu/RJ	Lageado	Tupaciguara/MG
Do Caju	Governador Valadares/MG	Lagoa	Carmo/RJ
Do Paiol	Urucania/MG	Lagoa das Taboas	São Pedro dos Ferros/MG
Do Tanque	Itamuri/MG	Lagoinha	Caçu/GO
Do Retiro	Ipanema/MG	Liberdade	Bom Jesus do Itabapuaana/RJ
Dos Caldeirões	Carlos Chagas/MG	Limoeiro	Ipanema/MG
Dos Criminosos	Carmo de Minas/MG	Limoeiro	Rosal/RJ
Dois Irmãos	Ituiutaba/MG	Macuco	Bambu/MG
Dois Montes	Prata/MG	Mangueira	Mutum/MG
Dom Martins	Pirapetinga/MG	Mangalo	Carlos Chagas/MG
Dom Pedrito	Leopoldina/MG	Manoá	Carlos Chagas/MG
Oouradinho	Monte Alegre de Minas/MG	Mar Del Plata	Carlos Chagas/MG
Duas Barras	Carlos Chagas/MG	Mara Lúcia	Uberlândia/MG
Duas Barras	Prata/MG	Mateus Coelho (Barra Longa)	Ponte Nova/MG
EBDA – UEP/Paraguaçu	Itaberaba/BA	Matinha	Frutal/MG
Eldorado Agropecuário	Santa Inês/MA	Matipozinho	São Pedro dos Ferros/MG
Embrapuç	Parazópolis/MG	Mococa	Monte Alegre de Minas MG
Embrapa Gado de Leite	Barão de Juparanã/RJ	Mol	Mantena/MG
Embrapa Gado de Leite	Coronel Pacheco/MG	Morrinhos Mateiro	Prata/MG
Emparn de Baixo	Natal/RN	Morro das Pedras	Ibertioga/MG
Emparn de Cima	Natal/RN	Morro Redondo	Cássia/MG
Encoberta	Mutum/MG	Novo Horizonte	Porciúncula/RJ
Engenho I	Aracitaba/MG	Nossa Senhora Aparecida	Icemi/SP
Engenho II	Aracitaba/MG	Nossa Senhora Aparecida	Ituiutaba/MG
Estância Nova Esperança	Santo Antônio da Platina/PR	Nossa Senhora da Penha	Andrelândia/MG
Estância do Cedro	Mutum/MG	Nossa Senhora de Fátima	Icemi/SP
Estância São José	Goianã/GO	Nossa Senhora Perpétuo Socorro	Santo Antônio da Platina/PR
Estância Silvânia	São José dos Campos/SP	Nova Esperança	Volta Grande/MG
Esmeralda	Carlos Chagas/MG	Nova Estiva (Buritiza)	Ituverava/SP
Fidelidade	Raul Soares/MG	Olaria	Bom Despacho/MG
Floresta	Muriá/MG	Oliveira	Icemi/SP
Fonte Limpa	Mutum/MG	Olimpio Silveira	Muriá/MG
Fortaleza	Muriá/MG	Oriente	Raul Soares/MG
Fortaleza	Faria Lemos/MG	Paimar	Faria Lemos/MG
Fundão	Belo Horizonte/MG	Paraguaçu	Betim/MG
Gameleira	Lagoa Grande/MG	Parahy	Rio de Janeiro/RJ
Gameleira I	Muriá/MG	Paraíso	Piedade do Rio Grande/MG
Gameleira II	Muriá/MG	Pedra Guia	Carlos Chagas-MG
Graciosa	Carlos Chagas-MG	Pedra Grande	Carlos Chagas/MG
General	Carangola/MG	Pedregulho	Claro das Poções/MG
Getúlio Vargas	Uberaba/MG	Peixinho	Mutum/MG
Heropama	Piau/MG	Pernambuco	Caputira/MG
Hermínia	Brasília/DF	Pérola Água Branca	Santo Antônio da Platina/PR
Holanda	Teófilo Otoni/MG	Pica-Pau	Mutum/MG
Ilha	Caçu/GO	Pinheiros	Ibertioga/MG
Industão	Pompéu/MG	Pirraça	São Pedro dos Ferros/MG
Invejada	Silveira Carvalho/MG	Planalto	Montes Claros/MG
Ipê	Itambacuri/MG	Planalto	Carlos Chagas/MG
Iporé	Goianã/GO	Pousada do Sossego	Mutum/MG

continua

continuação

Nome	Localização	Nome	Localização
Quatro de Novembro	Governador Valadares/MG	São Domingos	Carlos Chagas /MG
Queluz/Francisco de Sá/MG	Montes Claros/MG	São Francisco	Conceição da Barra/ES
Rancho 1000	Uberaba/MG	São Francisco do Ribeirão Bonito	Santo Antônio da Platina/PR
Rancho Cherobé	Mutum/MG	São Geraldo	Ipanema/MG
Rancho Novo	Ibertioga/MG	São Jerônimo Saltador	Gurinhatan/MG
Rê da Perdiz	Perdizes/MG	São Henry	Conceição de Macabu/RJ
Recanto Feliz	Roseiral/MG	São João	Itaperuna/RJ
Recreio	São Jose de Ubá/RJ	São Joaquim	São José de Ubá/RJ
Retiro	Prata/MG	São Jorge	Cássia/MG
Retiro (Lírio)	Martinho Campos/MG	São José	Coqueiral/MG
Retiro Novo	Passa Tempo/MG	São José do Palmital	Santo Antônio da Platina/PR
Retiro	Ipanema/MG	São José Pântano	Piedade de Ponte Nova/MG
Revolta	Carlos Chagas/MG	São Luiz I	Rosal/RJ
Ribeirão das Furnas	Indianópolis/MG	São Luiz II	Rosal/RJ
Ribidão do Bugre	Governador Valadares/MG	São Marcos	Paulo de Faria/SP
Ribeiro	Tapiraí/MG	São Martinho	Raul Soares/MG
Rio Feio	Prata/MG	São Sebastião	Governador Valadares/MG
Rio Preto	Muriá/MG	São Sebastião	Perdizes/MG
Sagarana	Mutum/MG	São Vicente da Estrela	Raul Soares/MG
Salto de Minas	Prata/MG	Serra	Araxá/MG
Santa Bárbara	Uberlândia/MG	Serrinha	Roseiral/MG
Santa Clara	Muriá/MG	Serrote	Piau/MG
Santa Clara	Uberlândia/MG	Sesmaria	Recreio/MG
Santa Eliza	Ituiutaba/MG	Senzala	Carlos Chagas
Santa Eliza	Mutum/MG	Sete Estrelas	Prata/MG
Santa Fé	Ecoporanga/ES	Sítio Bela Vista	Pratópolis/MG
Santa Fé	Guaçu/ES	Sítio do Pica Pau Amarelo	São João do Oriente/MG
Santa Helena	Belmiro Braga/MG	Sítio do Pury	Barão de Monte Alto/MG
Santa Laura	Muriá/MG	Sítio Paraíso	São Sebastião do Paraíso/MG
Santa Luzia	Silveira Carvalho/MG	Sítio Tabuleiro	São Sebastião do Paraíso/MG
Santa Maria	Carlos Chagas/MG	Sobradinho	Raul Soares MG
Santa Maria da Barra Grande	Cerqueira César/SP	Sobradinho Mutuca	Raul Soares/MG
Santa Marta 2 Taboca	Lagoa Grande/MG	Sobrasil	Mirai/MG
Santa Mônica	Carlos Chagas/MG	Soledade Cristal	Miradouro/MG
Santa Mônica	Itaperuna /RJ	Sol Nascente	Mutum/MG
Santa Mônica	São Sebastião do Paraíso/MG	Taquara	Mutum/MG
Santa Mônica e Bosque	Umburatiba/MG	Terra Vermelha	Vargem Grande do Sul/SP
Santa Mônica	Umburativa/MG	Terras de Kubera	Uberaba/MG
Santa Rita	Carangola/MG	Três Barras	Carlos Chagas/MG
Santa Rita	Governador Valadares/MG	Tronqueiras	Piranguinho/MG
Santa Rita	Carmo de Minas/MG	Tucuruí	Uberlândia/MG
Santa Rita da Estiva (Buritizal)	Ituverava/SP	Urupé	Carlos Chagas/MG
Santa Rosa	Muriá/MG	Univale	Governador Valadares/MG
Santa Terezinha	Prata/MG	Vale das Andorinhas	Monte Alegre de Minas-MG
Santa Terezinha	Brasópolis/MG	Vale das Posses	Monte Alegre de Minas/MG
Santana da Serra	Cajuru/SP	Valinho	Piedade do Rio Grande/MG
Santo Antônio	Claro dos Poções/MG	Vargem Grande	Ibertioga/MG
Santo Antônio	Quirinópolis/GD	Varjão Grande	Caçu/GO
Santo Antonio	Volta Grande/MG	Vila Maria	S. José do Rio Pardo/SP
Santo Antônio	Silveira Carvalho/MG	Vista Alegre	Guaçu/ES
Santo Antonio	Muriá/MG	Vista Alegre	Bicas/MG
São Bento	Paraopeba/MG	Zehulândia	Uberlândia MG

Embrapa

Gado de Leite

Apoio



**Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento**

